

**Vysoká škola báňská – Technická univerzita
Ostrava**

Fakulta bezpečnostního inženýrství

Katedra požární ochrany

**Protipožární opatření pro specializovaný modul
„Dočasný núdzový tábor“ na území Slovenské
republiky**

Študent: Patrik Pitoňák

Vedúci bakalárskej práce: Ing. Vladimír Vlček, Ph.D.

**Študijný obor: 3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti
průmyslu**

Termín odovzdania bakalárskej práce: 15. 4. 2016

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství
Katedra požární ochrany

Zadání bakalářské práce

Student:

Patrik Pitoňák

Studijní program:

B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma:

Protipožární opatření pro specializovaný modul "Dočasný nůdzový tábor" na území Slovenské republiky
Fire Measures for Specialized Module "Temporary Emergency Camp"
in the Area of the Slovak Republic

Jazyk vypracování:

slovenština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Definovat základní standardy protipožárních opatření pro specializovaný modul „Dočasný nůdzový tábor“, který je součástí projektu budování systémů řešení katastrof v podmínkách klimatických změn na Slovensku.

Charakteristika práce:

- Definice z pohledu požární ochrany základní skupiny rizik v jednotlivých segmentech/sektorech specializovaného modulu „Dočasný nůdzový tábor“ ve vztahu k použitým materiálům, konstrukčním prvkům, umístění v intravilánu/extravilánu, charakteru využití, obsazenosti v průběhu dne, maximální kapacitě 500 nouzově ubytovaných osob, věkové struktuře, chování a jazykové vybavenosti ubytovaných osob, apod.
- Analýza jednotlivých rizik
- Návrh základních standardů protipožárních opatření pro oblast prevence vzniku požáru a pro oblast účinné likvidace požáru v jeho počáteční fázi vč. minimalizace rozsahu škod na životech a zdraví osob a na majetku.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Právní předpisy z oblasti požární ochrany platné na Slovensku
2. Podkladové materiály projektu „Budovanie technickej a inštitucionálnej podpory špecializovaného modulu „Dočasný nůdzový tábor“ ako súčasť budovania systémov zvládania katastrof v podmienkach klimatickej zmeny“
3. Informace publikované na internetu

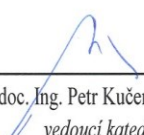
Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Vladimír Vlček, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2015

Datum odevzdání: 15.04.2016




doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry


prof. Ing. Pavel Poledňák, Ph.D.
děkan fakulty

Pod'akovanie

Týmto by som chcel poďakovať Ing. Vladimírovi Vlčekovi, Ph.D. za čas a ochotu, ktorú mi venoval pri vedení mojej bakalárskej práce.

Miestoprísahné prehlásenie

Miestoprísahne prehlasujem, že som svoju bakalársku prácu na tému „*Protipožární opatření pro specializovaný modul „Dočasný núdzový tábor“ na území Slovenské republiky*“ vypracoval samostatne pomocou uvedenej literatúry.

Ostrava, 15. apríla 2016

Podpis: _____

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že

- jsem byl/a seznámen/a s tím, že na moji diplomovou/bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů;
- беру на vědomí, že odevzdáním diplomové/bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby 1);
- беру на vědomí, že diplomová/bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (dále jen VŠB – TUO), dostupná k prezenčnímu nahlédnutí;
- беру на vědomí, že VŠB – TUO má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě diplomovou/bakalářskou práci užít v souladu s § 35 odst. 3 2);
- беру на vědomí, že podle § 60 3) odst. 1 autorského zákona má právo VŠB – TUO na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- беру на vědomí, že podle § 60 3) odst. 2 a 3 mohu užít své dílo – diplomovou/bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen s předchozím písemným souhlasem VŠB – TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB – TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- беру на vědomí, že pokud bylo k vypracování diplomové/bakalářské práce využito softwaru poskytnutého VŠB – TUO nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze ke nekomerčnímu využití), nelze výsledky diplomové/bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- беру на vědomí, že pokud je výstupem diplomové/bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

Jméno, příjmení: Patrik Pitoňák

Adresa: Slovenská Ves 208, 059 02 Slovenská republika

Dne: 15. apríla 2016

Podpis: _____

1) zákon č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, § 47 Zveřejňování závěrečných prací:

(1) Vysoká škola nevýdělečně zveřejňuje disertační, diplomové, bakalářské a rigorózní práce, u kterých proběhla obhajoba, včetně posudků oponentů a výsledku obhajoby prostřednictvím databáze kvalifikačních prací, kterou spravuje. Způsob zveřejnění stanoví vnitřní předpis vysoké školy.

(2) Disertační, diplomové, bakalářské a rigorózní práce odevzdané uchazečem k obhajobě musí být též nejméně pět pracovních dnů před konáním obhajoby zveřejněny k nahlázení veřejnosti v místě určeném vnitřním předpisem vysoké školy nebo není-li tak určeno, v místě pracoviště vysoké školy, kde se má konat obhajoba práce. Každý si může ze zveřejněné práce pořizovat na své náklady výpisy, opisy nebo rozmnoženiny.

(3) Platí, že odevzdáním práce autor souhlasí se zveřejněním své práce podle tohoto zákona, bez ohledu na výsledek obhajoby. 2) zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, § 35 odst. 3:

(3) Do práva autorského také nezasahuje škola nebo školské či vzdělávací zařízení, užije-li nikoli za účelem přímého nebo nepřímého hospodářského nebo obchodního prospěchu k výuce nebo k vlastní potřebě dílo vytvořené žákem nebo studentem ke splnění školních nebo studijních povinností vyplývajících z jeho právního vztahu ke škole nebo školskému či vzdělávacího zařízení (školní dílo).

3) zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, § 60 Školní dílo:

(1) Škola nebo školské či vzdělávací zařízení mají za obvyklých podmínek právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla (§ 35 odst. 3). Odpírá-li autor takového díla udělit svolení bez vážného důvodu, mohou se tyto osoby domáhat nahrazení chybějícího projevu jeho vůle u soudu. Ustanovení § 35 odst. 3 zůstává nedotčeno.

(2) Není-li sjednáno jinak, může autor školního díla své dílo užít či poskytnout jinému licenci, není-li to v rozporu s oprávněnými zájmy školy nebo školského či vzdělávacího zařízení.

(3) Škola nebo školské či vzdělávací zařízení jsou oprávněny požadovat, aby jim autor školního díla z výdělku jím dosaženého v souvislosti s užitím díla či poskytnutím licence podle odstavce 2 přiměřeně přispěl na úhradu nákladů, které na vytvoření díla vynaložily, a to podle okolností až do jejich skutečné výše; přitom se přihlídnou k výši výdělku dosaženého školou nebo školským či vzdělávacím zařízením z užití školního díla podle odstavce 1.

Anotácia

PITOŇÁK, Patrik. *Protipožární opatření pro specializovaný modul „Dočasný nůdzový tábor“ na území Slovenské republiky*. Ostrava, 2016. 54 s. Bakalárska práca. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství. Vedúci práce Ing. Vladimír Vlček, Ph.D.

Tato bakalárska práca sa zaoberá protipožiarňymi opatreniami dočasného nůdzového tábora na území Slovenskej republiky. Popísané sú štandardy nůdzového tábora a tiež riziká, ktoré vyplývajú z jeho vybudovania na území republiky. Z hľadiska ochrany pred požiarmi je potrebné v dočasnom nůdzovom tábore navrhnúť protipožiarne opatrenia, ktoré eliminujú alebo zmiernia následky požiaru.

Kľúčové slova: migračná kríza, dočasný nůdzový tábor, riziko, protipožiarne opatrenia

Summary

PITOŇÁK, Patrik. *Fire Measures for Specialized Module "Temporary Emergency Camp" in the Area of the Slovak Republic..* Ostrava. 54 p. Bachelor thesis. VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Safety Engineering. Supervisor Ing. Vladimír Vlček, Ph.D..

The bachelor thesis deals with the Fire Measures of Temporary Emergency Camp in the Area of the Slovak Republic. In the thesis are described standards of such a Temporary Emergency Camp and also risks related to constructing the camp in the Area of the Slovak Republic. In relation to protection against fire is necessary to propose Fire Measures that will eliminate or moderate consequences of fire in temporary emergency camp.

Key words: migration crise, Temporary Emergency Camp, risk, Fire Measures

Obsah

Zoznam použitých skratiek.....	1
Úvod	1
1 Európska migračná kríza.....	2
1.1 Balkánska migračná trasa	2
1.2 Stredomorská migračná trasa.....	2
2 Migračná politika Slovenskej republiky	3
3 Dočasný núdzový tábor.....	5
3.1 Miesto pre vybudovanie tábora	5
3.2 Letný sektor	7
3.2.1 Stan S – 65	8
3.3 Zimný sektor.....	8
3.4 Registračné pracovisko ÚHCP	9
3.5 Zdravotnícke zariadenie	9
3.6 Sociálne zariadenie	11
3.7 Stravovacie zariadenie	12
3.8 Zázemie pre personál tábora.....	13
3.9 Spolupráca s Hasičským a záchranným zborom	14
3.10 Spolupráca s Policajným Zborom	14
3.11 Spolupráca s Červeným krížom	14
4 Riziká	16
4.1 Analýza územia z hľadiska možných mimoriadnych udalostí	16
4.1.1 Geografická a demografická charakteristika územia.....	16
4.1.2 Riziká vzniku mimoriadnych udalostí	17
4.2 Nákaza chorôb a infekcií	18
4.3 Terorizmus.....	18

4.4	Voľný pohyb po území republiky.....	19
4.5	Náboženstvo	19
4.6	Nepokoje v núdzovom tábore.....	19
5	Protipožiarne opatrenia	21
5.1	Príčiny vzniku požiarov	21
5.2	Zákon 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v z. n. p.	21
5.2.1	Povinnosti na účely predchádzania vzniku požiarov	22
5.2.2	Zabezpečenie podmienok na účinné zdolávanie požiarov.....	23
5.3	Protipožiarne opatrenia dočasného núdzového tábora	24
5.3.1	Prístupové komunikácie.....	24
5.3.2	Nástupné plochy	25
5.3.3	Areál Záchranej brigády HaZZ.....	27
5.3.4	Požiarne poplachové smernice.....	29
5.3.5	Požiarny evakuačný plán	29
5.3.6	Únikové cesty	30
5.3.7	Zabezpečenie požiarnej vody.....	32
5.3.8	Požiarna hliadka.....	35
5.3.9	Rozmiestnenie stanov	37
5.3.10	Prenosné hasiace prístroje.....	38
5.3.11	Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom v tábore.....	39
5.3.12	Protipožiarna hliadka	40
5.3.13	Školenie personálu a bezpečnostných zložiek o ochrane pred požiarimi	41
6	Vznik mimoriadnej udalosti v tábore.....	42
6.1	Aktivácia alarmu.....	42
6.1.1	Varovanie obyvateľov tábora	43
6.2	Evakuácia obyvateľov tábora	44

6.2.1	Možné evakuačné zariadenia	45
6.2.2	Preprava evakuantov do evakuačných zariadení	46
6.3	Požiar	47
6.3.1	Vyhlásenie poplachu	47
6.3.2	Bezpečnostné opatrenia	47
6.3.3	Nasadenie síl a prostriedkov	48
6.3.4	Vodné zdroje	50
6.3.5	Postupy jednotiek a likvidácia požiaru	52
7	Záver	53
8	Použitá literatúra	55
	Zoznam obrázkov	60
	Zoznam tabuliek	61
	Zoznam príloh	62

Zoznam použitých skratiek

DHZ	Dobrovoľný hasičský zbor
ETC	Núdzové tranzitné centrum
EU	Európska únia
HaZÚ	Hasičský záchranný útvar
HaZZ	Hasičský a záchranný zbor
MV	Ministerstvo vnútra
NP	Neoprávnený pobyt
NPŠH	Neoprávnené prekročenie štátnej hranice
OR HaZZ	Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
PZ	Policajný zbor
SKČ	Slovenský Červený kríž
SR	Slovenská republika
ÚHPC	Úrad hraničnej a cudzineckej polície
z. n. p.	Znenie neskorších predpisov
ZB HaZZ	Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru
Z. z.	Zbierka zákonov

Úvod

Európa prežíva najväčšiu vlnu migrácie od čias, keď po skončení Druhej svetovej vojny a na začiatku studenej vojny množstvá ľudí prúdili z Východu. A práve v Strednej Európe, kde národy pokladajú slobodu pohybu za najväčšiu vymoženosť začali vznikať nové migračné koridory a spolu s nimi napätie, vyvolané prívalom migrantov. Migračná vlna v Európe je momentálne problém číslo jeden pre celú Európsku úniu, Slovensko nevnímajúc. Migranti, takzvaní bežci, sú často krát v dôsledku uzavretia hraníc nútení pobudnúť na daných územia dlhšiu dobu. Dotknuté štáty, z hľadiska bezpečnosti obyvateľstva sa k tomu stavajú tak, že budujú dočasné záchytné tábory, aby tak zamedzili voľnému pohybu bežcov po území štátu a chránili tak tunajšie obyvateľstvo pred konfliktmi a výtržnosťami.

Cieľom tejto bakalárskej práce je definovať a navrhnúť základné štandardy protipožiarnych opatrení pre oblasť prevencie vzniku požiaru a pre oblasť účinnej likvidácie požiaru v jeho počiatočnej fáze, vrátane minimalizácie rozsahu škôd na životoch a zdraví osôb a na majetku v súvislosti s dočasným núdzovým táborom na území Slovenskej republiky.

V prvej časti práci sú popísané štandardy núdzového tábora, čo všetko by mal tento tábor obsahovať. Následne sú rozobrané riziká, ktoré prichádzajú s prílevom bežcov a vybudovaním tábora na území Slovenskej republiky.

Druhá časť práce sa venuje protipožiarным opatreniam dočasného núdzového tábora. Tu sa uvádzajú povinnosti a opatrenia fyzických a právnických osôb na úseku ochrany pred požiarom vyplývajúce zo zákona. Následne sú rozobraté protipožiarne opatrenia, ktoré je možné pri budovaní tábora uskutočniť, tak aby sa zamedzilo vzniku požiaru v tábore a chránili sa tak životy a zdravie obyvateľov tábora a personálu, ktorý bude nepretržite udržiavať chod tábora. V závere práce je uvedený postup pri zdolávaní požiaru v dočasnom núdzovom tábore.

1 Európska migračná kríza

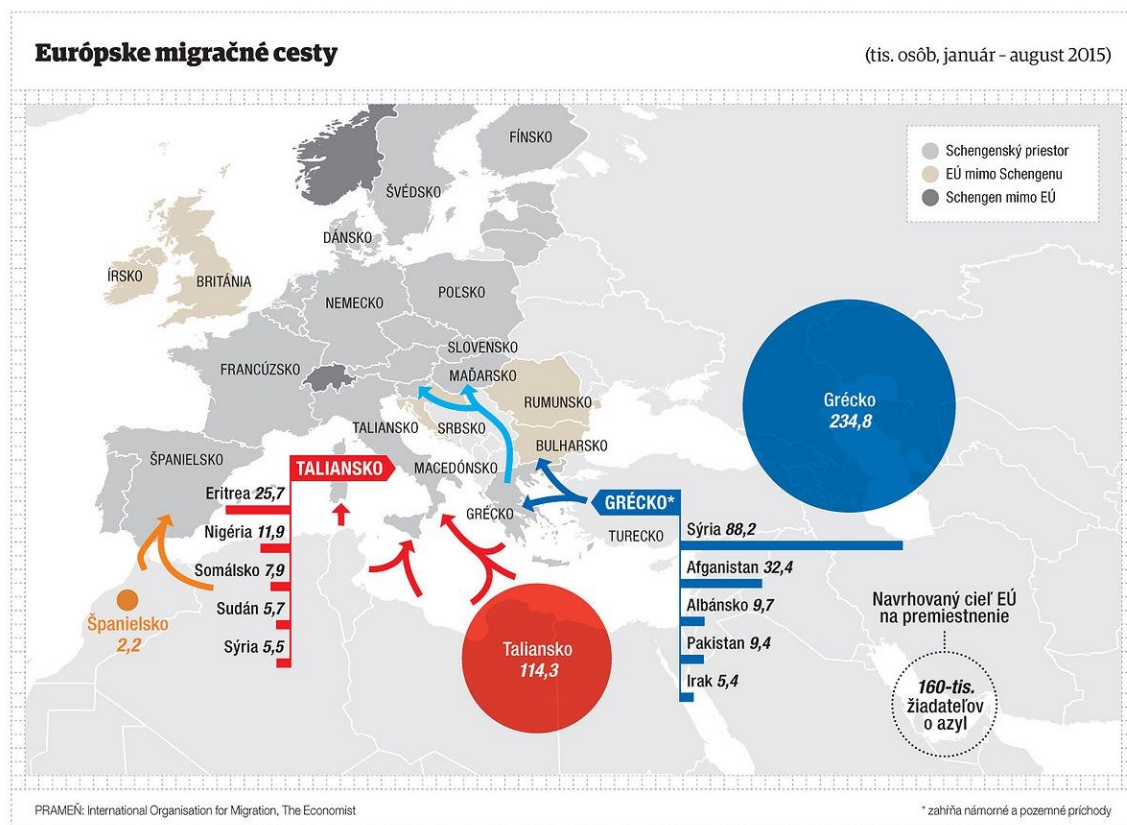
Od roku 2015 je európska migračná kríza považovaná za politickú krízu v Európskej únii, ktorá je zapríčinená veľkým počtom bežcov smerujúcich najčastejšie do štátov strednej, západnej a severnej Európy. Do týchto častí sa bežci dostávajú po dvoch migračných trasách (Obrázok 1). Balkánska trasa vedie z Turecka cez Egejské more a Balkán do strednej Európy. Druhá, známa ako Stredomorská trasa vedie zo severnej Afriky cez Stredozemné more do Talianska. Členské štáty EU prijali od bežcov v roku 2014 viac ako pol milióna žiadostí o azyl, najviac v Nemecku, Švédsku, Francúzsku a Taliansku. Ide predovšetkým o obyvateľov Blízkeho a stredného východu (Sýria, Afganistan, Irak a Pakistan), ktorí sú nútení migrovať z dôvodu ozbrojených konfliktov, občianskych nepokojov, vojny, politickej nestability, rasovej, etnickej a náboženskej represie.[1]

1.1 Balkánska migračná trasa

Balkánska migračná trasa je spolu so Stredomorskou trasou jednou z dvoch hlavných trás, po ktorej sa do Európskej únie v rámci Európskej migračnej krízy dostávajú nelegálni migranti zo Stredného a Blízkeho východu. Trasa vedie z Turecka do Nemecka prípadne ďalej do západnej a severnej Európy. V súčasnosti vedie trasa cez Grécko, Macedónsko, Srbsko, Chorvátsko, Slovinsko a Rakúsko.[2]

1.2 Stredomorská migračná trasa

Druhá hlavná trasa známa ako Stredomorská migračná trasa začína na pobreží severnej Afriky, odkiaľ sa obyvatelia, najčastejšie západnej Líbye, presúvajú cez Stredozemné more do Talianska, odkiaľ trasa pokračuje naprieč Apeninským polostrovom do Francúzska, Rakúska, Nemecka a ďalších štátov západnej a severozápadnej Európy. V súčasnej dobe počet bežcov prichádzajúcich do krajín Európskej únie po tejto migračnej trase oproti minulým rokom poklesol. Dôvodom je nebezpečenstvo, ktoré spočíva v prekonaní dlhého úseku Stredozemného mora, kvôli ktorému dávajú niektorí bežci prednosť Balkánskej trase.[3]



Obrázok 1 Európske migračné trasy, modrá – Balkánska trasa, červená – Stredomorská trasa, oranžová – iná trasa [4]

2 Migračná politika Slovenskej republiky

Migračná politika Slovenskej Republiky s výhľadom do roku 2020 je základným dokumentom a východiskom pre budovanie modernej a cieľavedomej politiky vlády Slovenskej republiky v oblasti migrácie. V rámci medzinárodnej ochrany cudzincov Slovenská republika poskytuje ochranu vo forme azylu a doplnkovej ochrany. Migračná politika v oblasti azylu poskytuje ochranu právneho postavenia utečencov, poskytuje dočasné útočisko a aktívne sa zapája do medzinárodných procesov zdieľania bremena migrácie.

Vychádzajúc zo súčasných poznatkov je zrejme, že podstatou migračných pohybov sú najmä príčiny ekonomické, politické, sociálne, náboženské a národnostné. Sprievodným javom týchto pohybov je nárast kriminality, organizovaného zločinu a prejavov terorizmu. Špecifickým znakom nelegálnej migrácie namierenej do Slovenskej republiky je snaha nelegálnych migrantov len prechádzať cez územie Slovenskej republiky (Tabuľka 1).

Vo väčšine prípadov dochádza k zneužitiu vstupu do azylového konania za účelom legalizácie pobytu na území republiky a následnej prípravy na nelegálny prechod do iného štátu.[5]

Tabuľka 1 Prehľad o nelegálnej migrácii na území SR v období 2014 – 2015 [6]

		2014			2015		
		Spolu	Z toho:		Spolu	Z toho:	
			do SR	zo SR		do SR	zo SR
NPŠH	vonkajšia pozemná hranica mimo HP	189	189	0	134	134	0
	vonkajšia pozemná hranica cez HP	42	40	2	74	71	3
	vonkajšia hranica na letiskách	9	7	2	14	12	2
	SPOLU	240	236	4	222	217	5
NP	vo vnútrozemí	634	---	---	1 237	---	---
	na hraničnom priechode pri výstupe zo SR	351			637		
	po vrátení z iného členského štátu	79			439		
	SPOLU	1 064			2 313		
SPOLU		1 304			2 535		

3 Dočasný núdzový tábor

Vzhľadom na vývoj európskej migračnej krízy bola Slovenská republika nútená prijať určité opatrenia. Vplyvom uzavretia hraníc štátov, cez ktoré vedie Balkánska migračná trasa by s najväčšou pravdepodobnosťou došlo k jej odkloneniu cez územie Slovenskej republiky a ďalej by pokračovala cez územie Českej republiky až do Nemecka. Jedným z opatrení bolo zabezpečenie dočasného ubytovania pre osoby migrujúce cez územie Slovenskej republiky do západných krajín Európy. Z toho dôvodu bol spracovaný návrh na vybudovanie dočasného núdzového tábora s kapacitou 2x250 osôb. Tábor je umiestnený v areáli záchranej brigády Hasičského a záchranného zboru v Malackách, kde sa vyčlenil priestor na vybudovanie ubytovania. Vzhľadom na klimatické podmienky je tábor rozdelený do troch sektorov. Letný sektor, stanový tábor, bude poskytovať núdzové ubytovanie v letných mesiacoch, kedy teploty budú prijateľné pre ubytovanie v stanoch. Zimný sektor, pevná budova, bude poskytovať núdzové ubytovanie v zimných mesiacoch kedy podmienky pre ubytovanie v stanoch z hľadiska chladu nebudú možné. Bližšie informácie o klimatických podmienkach sú uvedené v samostatných podkapitolách týchto sektorov.

3.1 Miesto pre vybudovanie tábora

Pri hľadaní vhodného miesta pre vybudovanie núdzového tábore je potrebné zohľadniť množstvo faktorov. Rozhodujúcim faktorom je predpokladaná migračná trasa cez územie republiky. Ďalšími faktormi sú prístupové komunikácie, inžinierske siete, vodovod a pod.. Vzhľadom na predpokladanú trasu boli určené miesta, kde by sa tábor vybudoval. Ako najvhodnejšie miesto pre vybudovanie tábora na území Slovenskej republiky bolo vybrané mesto Malacky, kde sídli Záchranná brigáda HaZZ, ktorá je zriadením Prezídia HaZZ. Areál tohto zariadenia poskytuje vhodné miesto pre vybudovanie tábora (Obrázok 2).

Pozitíva

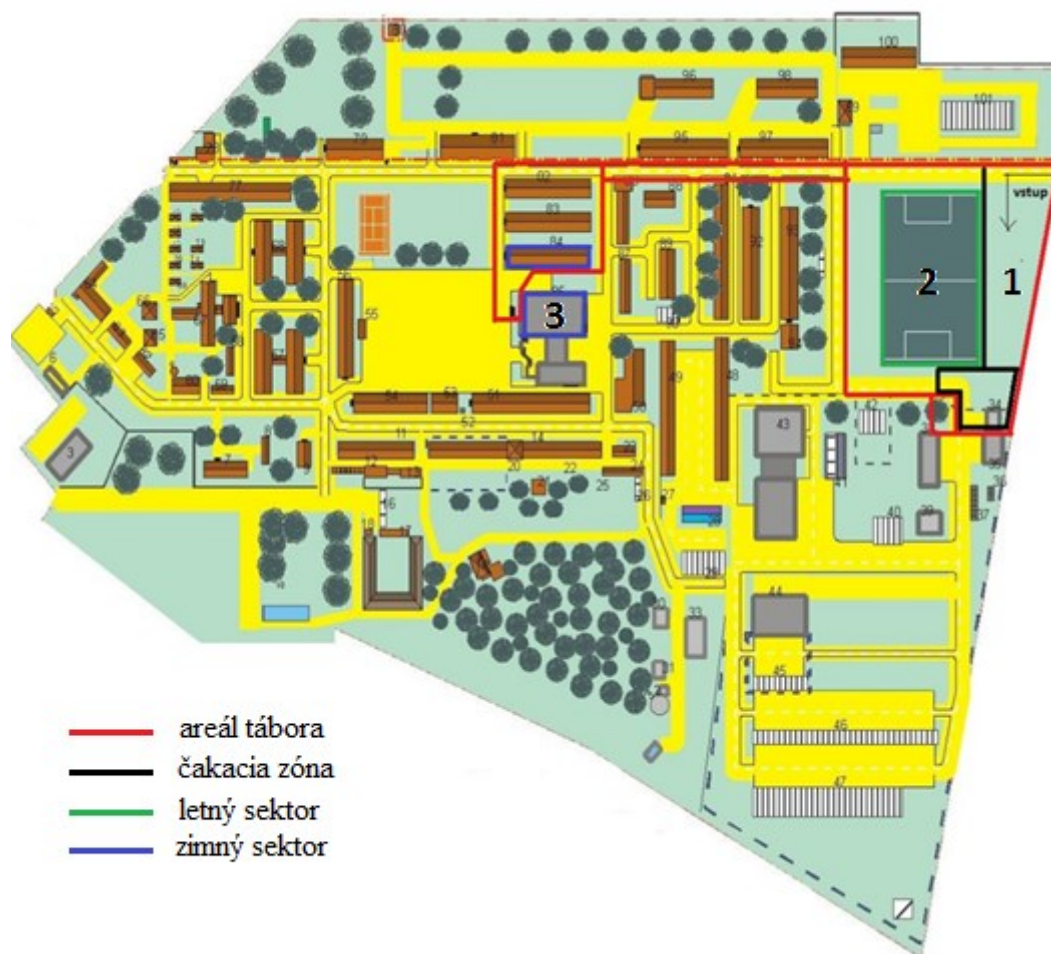
- areál záchranej brigády HaZZ
- strážený objekt s dostatočným priestorom
- prítomné záchranné zložky
- ubytovanie za každého počasia (stany, pevné budovy)
- mesto v smere predpokladanej migračnej trasy
- najkratšia migračná trasa cez územie republiky

- inžinierske siete, vodovod, kanalizácia
- blízkosť nemocníc (zdravotné stredisko HaZZ v areáli)
- prístupové komunikácie
- blízkosť hlavného mesta (ambasády)

Negatíva

- nespokojnosť obyvateľov mesta
- areál sa nachádza v meste
- nárast kriminality
- blízkosť hlavného mesta (odliv turizmu)
- nepokoje a konflikty v meste
- šírenie infekcií a chorôb

Mesto Malacky ako aj pravdepodobná migračná trasa sú zaznačené v prílohe A.



Obrázok 2 Vyčlenenie miesta pre vybudovanie tábora v areály Záchrannej brigády HaZZ v Malackách“ 1- prijímacie stredisko, 2- letný sektor (stanový tábor), 3- zimný sektor (pevné budovy) [8]

3.2 Letný sektor

Celková ubytovacia kapacita letného sektora (stanového tábora) je 584 osôb. Skladá sa z 31 kusov stanov typu S – 65 s nadstavným dielom. Do týchto typov stanov je možné umiestniť 14 lôžok, čo predstavuje dočasné ubytovanie pre 434 osôb. Do stanov bez nadstavného dielu v počte 15 kusov je možné umiestniť 10 lôžok s celkovou kapacitou 150 osôb (Obrázok 3). Lôžka v stanoch budú opatrené dekami. Vzhľadom na dobu pobytu je potrebné zabezpečiť stravovanie osôb. Súčasťou stanového tábora sú tri jedálenské stany s celkovou kapacitou 192 miest a jeden spoločenský stretávací stan pre 128 osôb. Stanový tábor bude využívaný hlavne od mája do októbra, kedy sa teploty na tomto území pohybujú v rozmedzí 16 až 30 °C.[8]

3.2.1 Stan S – 65

Základný rozmer tohto vojenského stanu je 6x6 m avšak možné ho ľubovoľne predlžovať vkladáním trojmetrových nadstavných dielov. Výška stien tohto stanu je 1,8 m, výška vrcholu 3,5 m. Stan je z bavlnenej plachtoviny, ktorá je opatrená nehorľavou a vode odolnou impregnáciou. Konštrukcia stanu je z kovových trubiek, ktoré sú opatrené ochranným náterom. Stany budú opatrené drevenou podlahou, ktorá bude oproti terénu vyvýšená.[9]



Obrázok 3 Ubytovací stan typu S – 65 [8]

3.3 Zimný sektor

Počas zimných mesiacov je ubytovanie pripravené vo vyčlenených budovách areálu záchranej brigády (Obrázok 4). Zimný sektor predstavuje poskytnutie dočasného núdzového ubytovania v štyroch budovách s celkovou kapacitou 690 osôb. Zimný sektor bude poskytovať núdzové ubytovanie hlavne od novembra do apríla kedy sa teploty na tomto území pohybujú v rozmedzí -4 až 16 °C.[8]



Obrázok 4 Spálňa - zimný sektor [8]

3.4 Registračné pracovisko ÚHCP

Z hľadiska bezpečnosti a udržiavania poriadku v núdzovom tábore je potrebné zriadenie registračného pracoviska Úradu hraničnej a cudzineckej polície (Obrázok 5). Úlohou tohto pracoviska je preveriť a registrovať bežcov, vykonávať bezpečnostné prehliadky pri vstupe do tábora, aby sa čo možno najviac eliminovalo riziko ozbrojených konfliktov a terorizmu v tábore. Úrad hraničnej a cudzineckej polície vedie štatistické prehľady, je národným kontaktným pracoviskom pre spracovanie európskych štatistík v oblasti migrácie a pobytu v zmysle noriem EU.[10]



Obrázok 5 Registračné pracovisko ÚHCP v tábore [8]

3.5 Zdravotnícke zariadenie

Zdravotné problémy migrantov sú podobné problémom zvyšku populácie. Najčastejšie problémy novo prichádzajúcich migrantov zahŕňajú náhodne zranenia, podchladenie, popáleniny, kardiovaskulárne ochorenia, diabetes, hypertenziu a pod.. Zvlášť

deti sú náchylné k akútnym infekciám, ako sú infekcie dýchacích ciest a hnačky, kvôli zlým životným podmienkam, nedostatočná hygiena môže viesť ku kožným infekciám.[11]

Pri vstupe do tábora je preto potrebné vykonať zdravotnú prehliadku každého migranta, aby sa zamedzilo šíreniu chorôb a infekcií v tábore, na druhej strane tie prehliadky zvyšujú bezpečnosť a ochranu personálu. Pri vstupe do tábora je zriadená poľná ošetrovňa, ktorá poskytuje všetkým bežcom prvotnú zdravotnú starostlivosť (Obrázok 6). V ošetrovni bude na osemhodinových smenách pracovať 5 praktických lekárov a 10 členov Slovenského Červeného kríža, tak aby priepustnosť bola nastavená na 20 bežcov/hodinu. Vzhľadom na jazykové znalosti bežcov bude každému lekárovi k dispozícii tlmočník. Ošetrovňa bude poskytovať bežné lieky, ktoré nevyžadujú lekárske predpis. V prípade potreby lieku na lekárske predpis bude vedená v ošetrovni evidencia ľudí, ktorí tento liek budú potrebovať. Jedenkrát za deň bude vyslaný lekár, ktorý príslušné lieky donesie, prípadne doplní zásobu liekov, aby bola vždy k dispozícii potrebná zásoba liekov. V tábore sa nachádza izolačná zóna, kde sa umiestnia postihnuté osoby v prípade podozrenia nákazy. Táto zóna bude fyzicky oddelená od priestorov ošetrovne. Okrem štyroch lekárov pracujúcich na ošetrovni budú ďalší 2 lekári, 4 členovia SČK a 2 tlmočníci, ktorí budú dohliadať na zdravotný stav postihnutých osôb. V zóne bude umiestnených 20 lôžok opatrených dekami, s potrebným zdravotníckym vybavením.

O zdravotnú starostlivosť počas pobytu všetkých obyvateľov tábora sa postará aj zdravotné stredisko HaZZ, ktoré sa nachádza v areáli Záchrannej brigády a poskytuje štandardné zdravotné služby.



Obrázok 6 Poľná ošetrovňa v tábore [8]

3.6 Sociálne zariadenie

Pre poskytnutie základných potrieb človeka sa v dočasnom núdzovom tábore nachádzajú sociálne zariadenia, ktorých počet je prispôsobený kapacite tábora. Do sociálneho zariadenia v podobe sanitárnych kontajnerov, kde sa nachádzajú sprchy, WC a umývadlá je zaistený prívod ako aj odvod teplej a studenej vody. V tábore sa nachádza 10 sanitárnych kontajnerov. V piatich kontajneroch sa nachádza 5 toaliet a 2 pisoáre. Súčasťou týchto kontajnerov sú 3 umývadlá (Obrázok 7). Zvyšné kontajneri slúžia na sprchovanie, pričom v každom z nich sa nachádza šesť sprchovacích kútov. Okrem týchto kontajnerov sa v tábore vyskytuje desať kabín s toaletou. Jedna kabína má 320 litrovú nádrž na splašky. Celkovo to činí 35 toaliet a 30 spŕch. Vzhľadom na počet je ich použitie časovo obmedzené na dobu 5 minút. Na dodržiavanie tejto doby bude pri každom zariadení dohliadať príslušný personál. Podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia č. 220/2012 Z. z. je minimálna spotreba vody v období krízovej situácie 10 litrov na osobu denne. Odpadová voda z týchto zariadení bude odvádzaná do zberných nádrží, ktoré budú napojené na kanalizáciu. Nádrže kabín s toaletami sa budú jedenkrát denne vyprázdňovať pomocou cisterien na to určených. Za pravidelné vyprázdňovanie týchto nádrží bude zodpovedná firma, ktorá kabíny poskytne.

Ich správne rozmiestnenie prispieva k čistote tábora. Nie je vhodné ich umiestňovať veľmi blízko obývaných častí z dôvodu šírenia možného zápachu. Na druhej strane ak by sa tieto priestory umiestnili veľmi ďaleko mohlo by to viesť k znečisteniu okolia obývaných častí výkalmi. Tento faktor môže ovplyvniť správanie a náladu obyvateľov tábora, čo by mohlo viesť k vzburám a nepokojom. Je preto dbať na správnom rozmiestnení a označení týchto zariadení.



Obrázok 7 Sociálne zázemie tábora [8]

3.7 Stravovacie zariadenie

Pobyt migrantov v núdzovom tábore môže trvať dlhšiu dobu. Preto je potrebné zabezpečiť dočasné stravovanie a zásobovanie pitnou vodou v potrebnom rozsahu. Keďže areál Záchranej brigády je zabezpečený vodovodom nie je potrebné riešiť dodávku pitnej vody. V prípade ak by došlo k poruche na vodovode, náhradným riešením dodávky pitnej vody by bola kyvadlová doprava, ktorá musí zabezpečovať dostatočné množstvo tekutín. Minimálna denne spotreba vody na jednu osobu je uvedená v podkapitole 3.6. Vzhľadom na zásobovanie základných druhov potravín sa v tábore nachádza priestor pre ich uskladnenie, ktorý je navrhnutý tak aby chránil potraviny pred ich znehodnotením. Do tábora sa každý deň budú dovážať čerstvé potraviny od dodávateľských firiem. O prípravu jednoduchých jedál sa bude starať 10 členov personálu tábora. Okrem nich bude na vydávanie jedál určených ďalších 10 členov. Celková kapacita stravovacieho zariadenia je 192 miest (Obrázok 8). Keďže kapacita stravovacieho zariadenia vzhľadom na počet bežcov v tábore nepostačuje na jeden cyklus vydávania jedál, je potrebné vydávať ho v určitých časových intervaloch. Tento časový interval musí byť dostatočne dlhý nato, aby sa stravovacie zariadenie po odchode jednej skupiny upratalo a vydezinfikovalo pred príchodom ďalšej skupiny do stravovacieho zariadenia. Na umývanie a dezinfekciu zariadenia je vyčlenených 10 členov personálu. Odpadová voda sa bude zbierať do zberných nádrží, ktoré budú pomocou cisterien pravidelne odčerpávané.



Obrázok 8 Poľná jedáleň v tábore [8]

3.8 Zázemie pre personál tábora

Pre bezproblémový chod dočasného núdzového tábora je potrebný dostatočný personál. V tomto prípade ide o príslušníkov Hasičského a záchranného zboru, Policajného zboru, zdravotníkov, či dobrovoľníkov Slovenského Červeného kríža. Keďže sa tábor bude používať nepretržite po určitú dobu, čo si bude vyžadovať stálu obsluhu tábora je potrebné myslieť na zázemie personálu.

Z hygienických dôvodov nie je možné aby bol personál tábora ubytovaný spolu s obyvateľmi tábora v rovnakých priestoroch. V tábore bude vybudované zázemie pre 50 členov personálu. Zázemie bude fyzicky oddelené od priestorov kde budú ubytovaní obyvatelia tábora. Veľkosť priestorov, ktoré budú poskytnuté ako zázemie pre personál musia odpovedať priestorom do ktorých sa zmestí požadovaný počet personálu. Zázemie bude obsahovať šatne na prezliekanie, sociálne zariadenie, ktoré bude vyhradené len pre členov personálu a v ktorom sa budú nachádzať WC, sprchy, umývadlá. Stravovanie pre všetkých členov personálu bude zabezpečené dovážaním jedál z blízkeho stravovacieho zariadenia. Personál bude rozdelený do štyroch osemhodinových smien tak, aby bol prítomný v tábore 24 hodín denne. Vzhľadom sa rozloženie smien sa bude v zázemí nachádzať odpočinková zóna, v ktorej sa bude nachádzať 20 lôžok slúžiacich na odpočinok personálu. Pitná voda v zázemí pre personál bude dostupná prostredníctvom vodovodnej siete.

3.9 Spolupráca s Hasičským a záchranným zborom

Hasičský a záchranný zbor Slovenskej republiky sa podľa zákona č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore v z. n. p. podieľa:

- na plnení úloh pri odsune ranených a chorých najmä pri požiaroch, haváriách, živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach,
- na zabezpečovaní núdzového zásobovania a núdzového ubytovania obyvateľstva, poskytovaní humanitárnej pomoci a zdravotnej starostlivosti.

Medzi niektoré úlohy Hasičského a záchranného zboru podľa tohto zákona patrí:

- plnenie úloh štátnej správy na úseku ochrany pred požiarom,
- plnenie úloh pri zdolávaní požiarov, pri poskytovaní pomoci a vykonávaní záchranných prác pri haváriách, živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach,
- poskytovanie pomoci pri ohrození života a zdravia fyzických osôb.[19]

3.10 Spolupráca s Policajným Zborom

S vybudovaním dočasného núdzového tábora na území republiky a jeho uvedenia do prevádzky je potrebná spolupráca s Policajným zborom. S prísunom migračných skupín na územie republiky prichádzajú aj rizika z hľadiska bezpečnosti osôb.

Medzi úlohy PZ SR v tomto prípade patrí:

- odhaľovanie trestných činov a zisťovanie ich páchatel'ov,
- vyšetrovanie trestných činov,
- boj proti terorizmu a organizovanému zločinu,
- zabezpečuje ochranu štátnej hranice
- spolupôsobí pri zabezpečovaní verejného poriadku; ak bol porušený, robí opatrenia na jeho obnovenie,
- vykonáva pátranie po osobách a pátranie po veciach.[34]

3.11 Spolupráca s Červeným krížom

Vzhľadom na vývoj migračnej krízy pomáha červený kríž v podobe dobrovoľníkov zložkám Integrovaného záchranného systému zvládajú situáciu. Pre chod tábora je potrebný dostatočný personál, ktorý je z väčšej časti zložený z dobrovoľníkov. Títo dobrovoľníci

budú v tábore pomáhať so zabezpečovaním základných potrieb migrujúcich ľudí – občerstvenie, ošatenie, prístrešie. V zdravotníckom zariadení budú pomáhať zdravotníkom a asistovať starším ľuďom s problémom pohybu. V tábore budú pomáhať pri upratovaní, rozdávaní občerstvenia, budú pripravovať lôžka na prespanie a pod..

Červený kríž uľahčuje ľuďom ich tranzit, zmierňuje následky dlhej cesty pre tých najzraniteľnejších, ženy s deťmi a starších ľudí. Často sa stane, že sa pri takom množstve rodina nechtiac rozdelí a jej členovia stratia navzájom kontakt. V takom prípade zbierajú členovia Červeného kríža informácie o stratených rodinných príslušníkoch, prostredníctvom Pátracej služby Červeného kríža komunikujú s príslušnými orgánmi a pomáhajú tieto rodiny spojiť (Obrázok 9).[11]



Obrázok 9 Pátracia služba SČK v utečeneckom tábore v Rakúsku [11]

4 Riziká

Riziko je definované ako pravdepodobnosť vzniku nežiadúceho špecifického účinku, ku ktorému dôjde behom určitej doby alebo za určitých okolností. Môže byť chápané ako kombinácia pravdepodobnosti vzniku negatívneho javu a jeho následku. Ide o reláciu medzi očakávanou stratou (poškodenie zdravia, strata života, strata majetku atď.) a neurčitosťou uvažovanej straty, ktorá sa spravidla vyjadruje pravdepodobnosťou alebo frekvenciou výskytu.[12]

Pri vybudovaní dočasného núdzového tábora je potrebné zohľadniť možné riziká, či už je to geografická a demografická charakteristika územia, na ktorom je tábor vybudovaný, možné riziká vzniku mimoriadnych udalostí (živelné pohromy, ohrozenie povodňami a záplavami, požiare, poveternostný a klimatický charakter, priemyselné havárie, katastrofy prípadne terorizmus). Ďalej sú to riziká spojené s príchodom bežcov na územie republiky (výtržnosti, nepokoje, násilnosti, zvýšená kriminalita v mestách, ohrozenie domáceho obyvateľstva, epidémia).

Pre ochranu a bezpečnosť obyvateľov a personálu tábora je nutné brať v úvahu riziká ktoré pripadajú konkrétne na poskytnutie dočasného ubytovania. Medzi tieto riziká patrí možnosť nákazy chorôb a prenos infekcií, vzbury, teroristického útoku, vzniku požiaru, poškodenia majetku a techniky a pod..

Zníženie mieri rizika vzniku nežiadúceho javu sa dá docieľiť jeho dôkladnou analýzou. Pri správnom vyhodnotení rizika je možné predchádzať vzniku mimoriadnych udalostí, zabrániť tak stratám na životoch a majetku.

4.1 Analýza územia z hľadiska možných mimoriadnych udalosti

4.1.1 Geografická a demografická charakteristika územia

Územie obvodu Malacky sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenskej republiky. Z jednej strany ho obmýva rieka Morava, z druhej strany je obklopený hrebeňom Malých Karpát. Rieka Morava tvorí štátnu hranicu s Rakúskom. Na východnej hranici obvodu susedí s Pezinkom, na severe so Senicou a na južnej hranici s územím hlavného mesta Bratislava. Celková rozloha územného obvodu Malacky predstavuje 948,86 km².

Podnebie je mierne, v letných mesiacoch nadobúda subtropický charakter. Maximálne teploty sa pohybujú v rozmedzí 30 až 35 °C, minimálne v rozmedzí -20 až -25 °C. Množstvo spadnutých atmosférických zrážok v nížine sa pohybuje medzi 450 až 550 mm/m². Maximálna hrúbka snehovej pokrývky v nížinách je 20 až 30 cm, pričom sa na slnečných priestranstvách stráca. V nížinách má vietor charakter prízemného prúdenia. Prevláda juhovýchodný a severovýchodný smer vetra s priemernou rýchlosťou 35 až 45 km/h, v nárazoch 70 až 90 km/h, ojedinele rýchlosť vetra v nárazoch dosahuje 110 až 125 km/h, najmä v prechodných ročných obdobia a zimných mesiacoch.[13]

4.1.2 Riziká vzniku mimoriadnych udalostí

Cez územie odvodu preteká rieka Morava, na ktorú sú cez prečerpávacie stanice Malé Leváre a Zohor napojené vnútorné toky obvodu. Hrozba vyliatia vodných tokov, rozrušenie ochranných hrádzi a zariadení sa predpokladá v obvode na toku Morava a Rudava. V prípade pretrhnutia protipovodňových hrádzi a hladín vyšších ako je storočná voda by došlo k zaplaveniu nasledujúcich území povodia rieky Moravy: obce Malé Leváre, Zohor, Gajary, Jakubov, Suchohrad, Záhorská Ves a Vysoká pri Morave. Pri extrémnych zrážkach by mohlo dôjsť k vyliatiu vnútorných tokov pričom v ohrozenom priestore by sa nachádzalo aj mesto Malacky. Na základe vypracovanej povodňovej mapy areál núdzového tábora nespadá do záplavovej oblasti.

Hrozba zasiahnutia územia veľkými lesnými požiarimi je najmä v letných mesiacoch. Územie Malých Karpát a Borskej nížiny je zalesnené listnatými drevinami resp. borovicou. Ohrozenie požiarimi v borovicovom lese je asi na ploche 350 km² s celkovým počtom 10 000 obyvateľov.

Seizmickou činnosťou je v obvode ohrozená oblasť Malých Karpát.

Na území obvodu Malacky sa nachádzajú 2 objekty spoločnosti NAFTA a. s., Bratislava. Ide o centrálné areály podzemného zásobníka zemného plynu so sídlom v Plaveckom Štvrtku a v obci Gajary (Obrázok 10). Tieto objekty sú zaradené v zmysle § 4, ods. 2 zákona č. 261/2002 Z. z. o prevencii závažných havárií do kategórie „A“. Medzi ďalšími objektmi, ktoré by mohli byť zdrojom ohrozenia sú čerpacie stanice na pohonné hmoty vybudované na okrajoch mesta Malacky.

Nad územím obvodu nie sú medzinárodné letové trasy. V obvode sa nachádza vojenské letisko Malacky. Letisko je umiestnené 12 km juhovýchodne od mesta Malacky.

V prípade úniku plynu z podzemných zásobníkov, zemných vrtov a plynovodov môže vzniknúť zvýšená koncentrácia plynu, ktorá pri styku s ohňom môže viesť k výbuchu. V prípade požiaru by bolo ohrozené katastrálne územie mesta Malacky a okolitých obcí. [13]



Obrázok 10 Centrálny areál podzemného zásobníka zemného plynu [16]

4.2 Nákaza chorôb a infekcií

Prichádzajúci bežci nepredstavujú pre obyvateľov územia Slovenskej republiky epidemiologickú hrozbu, avšak riziko nákazy existuje. Riziko spočíva v tom, že nie je možné spoznať zdravotný stav všetkých prichádzajúcich bežcov. Najčastejšie sú bežci nakazení vírusovou hepatitídou typu B a typu C, syfilisom v niektorých prípadoch aj chorobou AIDS. Tieto choroby sa však šíria iba pohlavným stykom a krvou. Znížením rizika nákazy sa dá docieľiť používaním príslušných ochranných prostriedkov a pravidelným umývaním si rúk dezinfekčnými prostriedkami.[14]

4.3 Terorizmus

Nekontrolovaný prílev bežcov so sebou prináša aj riziko prílevu ľudí s veľmi nebezpečnými zámermi. Môže ísť o ľudí, ktorí sú spojení s rôznymi teroristickými iniciatívami. Tento nekontrolovaný prílev nelegálnych migrantov zvyšuje ohrozenie vnútornej bezpečnosti.

4.4 Voľný pohyb po území republiky

Medzi ďalšie riziko spojené s príchodom migračných skupín na územie Slovenskej republiky patrí voľný pohyb migrantov. Únava a stres z prekonanej cesty sa môže prejavovať na správaní migrujúceho obyvateľstva, čo môže viesť k zvýšenej kriminalite. Môže dochádzať k nepokojom v uliciach miest a konfliktom medzi migračnými skupinami a domácim obyvateľstvom.

Je preto potrebné prijať opatrenie v podobe hliadkovania územia v blízkosti okolia predpokladanej trasy vedúcej cez územie. Ďalším možným opatrením by bolo preprava migračných skupín pomocou prostriedkov verejnej dopravy od hraníc priamo do záchytného centra alebo dočasného tábora. Zamedzil by sa tým voľný pohyb migračných skupín po území republiky čo by prispelo k zníženiu výtržností a kontaktu s domácim obyvateľstvom.

4.5 Náboženstvo

Najväčšie zastúpenie spomedzi náboženstiev na Slovenku má kresťanstvo. Avšak prichádzajúce migračné skupiny vo väčšine prípadov vyznávajú islam. Pre ľudí, ktorí vyznávajú islam nejde len o náboženstvo, ale zároveň aj ucelený spôsob života. Posvätnou knihou islamu je Korán, ktorý obsahuje náboženské, etnické, právne, kultové zásady a pravidlá konania. Kritiky tohto vyznania sa často krát zameriavajú na otázku ľudských práv a na postavenie žien v islamskom práve a praxi.[17]

Príchodom migračných skupín na územie republiky by mohlo dôjsť k stretu týchto náboženstiev, čo by mohlo viesť k nepokojom a výtržníctvu.

4.6 Nepokoje v núdzovom tábore

Zo sveta k nám prichádzajú správy o nepokojoch v utečeneckých táboroch. Tie sú zapríčinené etnickými, či rasovými rozdielmi. Do táborov prichádzajú skupiny rôznych národností, medzi ktorými často krát dochádza k stretom a násiliu. Pri týchto konfliktoch dochádza k zraneniu, v niektorých prípadoch dokonca k usmrteniu osôb. Ďalšou príčinou vzniku nepokojov v utečeneckých táboroch je prekročenie kapacity tábora. Hlavným dôvodom je uzavretie štátnych hraníc štátov, cez ktoré vedú hlavné migračné trasy, následkom čoho môže počet migrantov v núdzovom tábore niekoľko násobne presahovať plánovanú kapacitu tábora. To sa podpisuje pod výtržnícke a násilnícke chovanie migrujúcich ľudí, ktorí sú nútení v tábore zostať proti svojej vôli.

Pri týchto nepokojoch je veľké riziko vzniku požiaru. Je známych niekoľko prípadov kedy počas nepokojov v utečeneckom tábore došlo k úmyselnému zapáleniu stanov a následnému požiaru (Obrázok 11).

Aj z toho dôvodu je potrebné dbať na protipožiarne opatrenia v núdzových ubytovacích zariadeniach. Chrániť životy a zdravie migrujúceho obyvateľstva a hlavne životy a zdravie personálu týchto zariadení.



Obrázok 11 Požiar v utečeneckom tábore v Slovinsku [20]

5 Protipožiarne opatrenia

Podľa zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v z. n. p. je požiar definovaný ako každé nežiadúce horenie, pri ktorom sú bezprostredne ohrozené životy alebo zdravie fyzických osôb alebo zvierat, majetok alebo životné prostredie, pri ktorom vznikajú škody na majetku, životnom prostredí alebo ktorého následkom je zranená alebo usmrtená fyzická osoba alebo zviera.[18]

5.1 Príčiny vzniku požiarov

Príčiny požiarov možno rozdeliť do troch základných skupín na:

- *prírodné príčiny* – vyvolané bez účasti človeka prírodnými živlami, napríklad úder blesku, samovznietenie. Do tejto skupiny je možné začleniť aj požiare, ktoré vznikli prenesením od zvierat,
- *vecné príčiny* – požiare, ktoré sú spôsobené bez účasti človeka ako následok technického procesu alebo funkcie nejakého zariadenia, chýb v elektroinštalácii, niektorých výrobných procesov a pod.,
- *požiare spôsobené priamo ľuďmi* – spôsobené účasťou človeka, náhodné zapálenie (nevedomosť, neuváženosť) a úmyselné.

Medzi najčastejšie príčiny vzniku požiarov patrí:

- používanie chybných elektrických zariadení,
- chyba v elektroinštalácii,
- preťaženie káblov a elektrických zásuviek,
- manipulácia s otvoreným ohňom,
- elektrický skrat,
- nedodržanie zásad protipožiarnej bezpečnosti pri činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru,
- fajčenie,
- úmyselné zapálenie.

5.2 Zákon 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v z. n. p.

Zákon o ochrane pred požiarimi upravuje podmienky na ochranu života a zdravia fyzických osôb, majetku a životného prostredia pre požiarimi a ustanovuje pôsobnosť

orgánov štátnej správy, obcí na úseku ochrany pred požiarmi a hasičských jednotiek pri vykonávaní záchranných prác pri požiaroch, živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach.

Tento zákon stanovuje:

- povinnosti ústredných orgánov štátnej správy a ďalších ústredných orgánov, obcí, právnických osôb, podnikajúcich fyzických osôb a fyzických osôb na úseku ochrany pred požiarmi,
- požiadavky na odbornú prípravu a odbornú spôsobilosť na výkon činností na úseku ochrany pred požiarmi,
- výkon štátnej správy na úseku ochrany pred požiarmi,
- druhy hasičských jednotiek, ich zriaďovanie a povinnosti pri zdolávaní požiarov a vykonávaní záchranných prác pri živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostí,
- úlohy Dobrovoľnej požiarnej ochrany Slovenskej republiky a iných občianskych združení na úseku ochrany pred požiarmi,
- sankcie za porušovanie povinností vyplývajúcich z predpisov o ochrane pred požiarmi. [18]

5.2.1 Povinnosti na účely predchádzania vzniku požiarov

Právnická osoba a podnikajúca fyzická osoba je povinná na účely predchádzania vzniku požiarov:

- zabezpečiť v objektoch a priestoroch vykonávanie preventívnych protipožiarных prehliadok o odstraňovať zistené nedostatky,
- zabezpečiť plnenie opatrení na ochranu pre požiarmi na miestach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, pri činnostiach spojených so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo v čase zvýšeného nebezpečenstva vzniku požiaru, ako aj opatrenia na zabezpečenie ochrany pred požiarmi pri podujatiach, na ktorých sa zúčastňuje väčší počet osôb,
- určovať miesta so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru a označovať ich príslušnými príkazmi, zákazmi a pokynmi vydaných ministerstvom,

- zabezpečovať plnenie opatrení na ochranu pred požiarom v mimopracovnom čase,
- zabezpečovať školenie a overovanie vedomostí o ochrane pred požiarom zamestnancov a osôb, ktoré sa zdržujú v objektoch a priestoroch,
- vypracovať, viesť a udržiavať dokumentáciu ochrany pred požiarom v súlade so skutočným stavom a potrebou riešenia protipožiarnej bezpečnosti objektov a priestorov,
- umožniť orgánu vykonávajúcemu štátny požiarly dozor a obci vstup do objektov a priestorov na účely vykonania kontroly plnenia povinností na úseku ochrany pred požiarom,
- splniť opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov uložené orgánom vykonávajúcim štátny požiarly dozor v nimi určených lehotách,
- prevádzkovať technické zariadenia a technologické zariadenia z hľadiska ich protipožiarnej bezpečnosti,
- určovať a mať k dispozícii požiarlynotechnické charakteristiky výrobkov a látok a zásady ich bezpečného používania a skladovania
- zabezpečiť, aby pri zmene užívania stavby nedošlo k zníženiu protipožiarnej bezpečnosti stavby alebo jej časti, bezpečnosti osôb alebo k sťaženiu zásahu hasičských jednotiek,
- zabezpečovať pravidelné čistenie a kontrolu komínov,
- dodržiavať technické podmienky a požiadavky na protipožiarly bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov zabezpečiť označenie komínu štítkom,
- dodržiavať pri manipulácii s horľavými látkami a horenie podporujúcimi látkami, ako aj pri ich ukladaní a skladovaní požiadavky na protipožiarly bezpečnosť,
- zabezpečiť plnenie ustanovených povinností a určených úloh na úseku ochrany pred požiarom osobami, ktoré majú požadovanú odbornú spôsobilosť. [18]

5.2.2 Zabezpečenie podmienok na účinné zdolávanie požiarov

Právnická osoba a podnikajúca fyzická osoba je povinná na účely zabezpečenia podmienok na účinné zdolávanie požiarov:

- obstarávať a inštalovať v objektoch, zariadeniach a priestoroch so zreteľom na nebezpečenstvo vzniku požiaru vhodné druhy požiarnych zariadení, hasiace látky, hasičskú techniku, vecné prostriedky ochrany pred požiarom, prevádzkovať ich v akcieschopnom stave,
- označovať a udržiavať trvale voľné únikové cesty, únikové východy a zásahové cesty, nástupné plochy a prístup k nim, ako aj prístup k uzáverom rozvodných zariadení elektrickej energie, plynu, vody a k požiarom zariadeniam,
- strpieť umiestnenie signalizačného zariadenia alebo poplachového zariadenia slúžiaceho na účely ochrany pred požiarom za primeranú náhradu,
- udržiavať zdroje vody na hasenie požiarov v takom stave, aby bola zabezpečená možnosť jej prečerpania,
- vykonávať najmenej raz za 12 mesiacov cvičný požiarom poplach v objektoch právnickej a fyzickej osoby v ktorých nie sú jednoduché podmienky na evakuáciu osôb,
- zriaďovať a vybaviť potrebný počet ohlasovní požiarov,
- spracovať na základe rozhodnutia krajského riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru analýzu nebezpečenstva vzniku požiaru vo svojich objektoch a priestoroch a na jej základe zriaďovať hasičskú jednotku,
- zriaďovať protipožiarne hliadky a zabezpečiť plnenie úloh a odbornú prípravu,
- oznámiť bez zbytočného odkladu každý požiar, ktorý vznikol v objektoch a priestoroch v jej vlastníctve,
- poskytovať potrebné doklady, súčinnosť a pomoc pri zisťovaní príčiny vzniku požiaru. [18]

5.3 Protipožiarne opatrenia dočasného núdzového tábora

Aby sa predchádzalo možnosti vzniku požiaru v dočasnom núdzovom tábore je nutné navrhnuť opatrenia k jeho zamedzeniu, prípadne spracovať dokumentáciu zdolávania požiarov pre tento tábor, ktorej použitie v prípade vzniku požiaru bude viesť k jeho rýchlej a účinnej likvidácii.

5.3.1 Prístupové komunikácie

Prístupové komunikácie umožňujú prístup zložkám Integrovaného záchranného systému k objektu. Dočasný núdzový tábor je umiestnený v areály záchrannej brigády HaZZ

so sídlom v Malackách. Do tohto areálu vedie viacero prístupových komunikácií. Z hľadiska bezpečnosti a ochrany hasičskej techniky, ktorá sa v tomto areáli nachádza nie je možné, aby sa prichádzajúce migračné skupiny pohybovali po celom areály. Z toho dôvodu sa v areály záchranej brigády vybudoval ďalší areál, ktorý slúži pre účely dočasného núdzového tábora.

Jedným z protipožiarnych opatrení je vybudovanie prístupovej komunikácie do tohto areálu, ktorá v prvom rade slúži na príjazd hasičskej techniky v prípade vzniku požiaru v tábore, prípade príjazdu vozidiel zdravotnej služby (Obrázok 12).

Prístupové komunikácie spĺňajú normové požiadavky. Jedná sa o spevnenú pozemnú komunikáciu, ktorej šírka nie je menšia ako 300 cm.[21]



Obrázok 12 Budovanie prístupových komunikácií do tábora [8]

5.3.2 Nástupné plochy

Pre postavenie hasičskej techniky v prípade vzniku požiaru a následnému vedeniu protipožiarneho zásahu slúžia nástupné plochy. Táto plocha musí spĺňať niekoľko požiadavkou, ktoré sú uvedené v norme.

Nástupná plocha musí:

- mať šírku najmenej 350 cm,
- nadväzovať na prístupovú komunikáciu,
- byť trvalo viditeľná a označená,
- byť odvodnená a spevnená najmenej na jednorazové použitie vozidlom, ktorého zaťaženie na najviac zaťaženú nápravu je najmenej 80 kN.[21]

Ak by došlo z nejakého dôvodu k niekoľko násobnému prekročeniu kapacity tábora asi iba ťažko by bolo možné vytvoriť vnútorné zásahové cesty, ktoré by viedli k účinnému a rýchlemu protipožiarnemu zásahu. Ulice vybudované medzi stanmi by boli s najväčšou pravdepodobnosťou posiate stanmi a ležiacimi ľuďmi. Bolo preto na mieste nájsť nejaké riešenie. Pred vstupom do tábora v areály záchranej brigády je zriadená čakacia zóna, v ktorej budú prichádzajúce migračné skupiny čakať na zaregistrovanie a vykonanie zdravotnej prehliadky (Obrázok 13). Táto plocha sa skladá z betónových panelov a celková šírka odpovedá požiadavkám normy. V prípade vzniku požiaru v tábore môže táto zóna slúžiť ako nástupná plocha. Z toho dôvodu túto plochu nie je možné využívať ako miesto na parkovanie a odstavovanie vozidiel. Nástupná plocha bude označená podobne ako aj vyznačené zákazy parkovania na tejto ploche. Môže sa však stať, že pri vzniku požiaru sa v čakacej zóne budú nachádzať bežci čakajúci na príjem do tábora. V takom prípade budú nasadení príslušníci Policajného zboru, ktorí sústredia bežcov na určité miesto a vyhradia miesto pre hasičskú techniku.



Obrázok 13 Čakacia zóna pred vstupom do tábora [8]

5.3.3 Areál Záchranej brigády HaZZ

Určitou formou zaistenia protipožiarnych opatrení je aj skutočnosť, že sa dočasný núdzový tábor umiestnil do areálu Záchranej brigády v Malackách.

Hlavnou činnosťou tejto brigády je:

- plnenie úloh, ktoré súvisia so zdolávaním požiarov, poskytovaním pomoci a vykonávaním záchranných prác pri haváriách, živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach,
- poskytovanie pomoci v prípadoch ohrozenia života a zdravia osôb, majetku a životného prostredia,
- zabezpečenie materiálneho a technického vybavenia, ktoré priamo súvisí s výkonom ich činností.[22]

Taktiež sa podieľa na poskytovaní predlekárskej a lekárskej pomoci, zabezpečovaní núdzového zásobovania a núdzového ubytovania, poskytnutí humanitárnej pomoci a pod..

Záchranná brigáda funguje v 24 – hodinových smenách A, B, C, pričom na každej smene slúži 15 príslušníkov, z toho 1 veliteľ čaty a 2 velitelia družstiev.

Tabuľka 2 Skutočné počty automobilovej a špeciálnej techniky ZB HaZZ Malacky v roku 2016

Druh hasičskej techniky	Typ hasičskej techniky	Počet
motocykle	IPS Ranger XP 900	1
osobné automobily	Škoda Octavia 1,6, 75 kW	1
	Land Rover Discovery 2,5 TD5	1
	Škoda Fabia 1,4	1
	Peugeot 308	1
	C.J. 2,5TDi 232B42/ZS	1
nákladné automobily do 3,5 t	L.R.D.110TDi chemický	1
	L.R.D. 110 záchranársky	1
	L.R.D. 130 DCHC	1
nákladné automobily nad 3,5 t	P-V3S M2	1
	T-815 8x8 valník	1
	T-815 V 26	1
	T-815 VVN 6x6	1
	T-815 S-3 SKLAPAČ	2
	T-815-260R81 KURTA	1
špeciálne automobily	IVECO Trakker CAS 30	1
	T-815 UDS 214,21	1
	P-V3S ARS 12 LES. ŠPEC.	1
	T-815 AV-15	1
	LIEBHERR LTM 1055-3.1 UTM735	1
	T-815-7 CAS 30	1
	T-815 PP-27-2 H	1
	T-158 PHOENIX	1
tahače	T-815 TP 6x6	1
autobusy	IVECO IRISBUS	1
	Autobus SETRA S 415	1
traktory	Traktor Z-7011	1
pracovné stroje	Buldozér DZ-110	1
	KN-251	1
	Polaris Ranger 800 (6-kol)	1
	JCB EXCAVATORS	1
vojenské vozidlá	PTS-10	1
	SPOT-55A	1
	VT-55A	1

Na základe uvedených činností je v areály Záchranej brigády umiestnené dostatočné množstvo síl a prostriedkov, ktoré je možné v prípade vzniku požiaru v tábore nasadiť na jeho rýchlu a úspešnú likvidáciu (Tabuľka 2).

5.3.4 Požiarne poplachové smernice

Ak by došlo k vzniku požiaru v areály tábora, personál sa bude riadiť požiarnymi poplachovými smernicami, ktoré budú umiestnené na vhodných miestach tábora tak, aby boli čitateľné, viditeľné a trvalo prístupné všetkým osobám nachádzajúcim sa v areály tábora. Tieto smernice budú vymedzovať povinnosti personálu v prípade vzniku požiaru.

Požiarne poplachové smernice budú obsahovať:

- povinnosti osoby patriacej do personálu tábora, ktorá spozoruje požiar a spôsob a miesto jeho ohlásenia,
- spôsob vyhlásenia požiarneho poplachu,
- povinnosti personálu pri vyhlásení požiarneho poplachu a pokyny o tom, ako ďalej pokračovať,
- miesto a číslo telefónu ohlasovne požiarov hasičskej jednotky, číslo pohotovostnej služby elektrárne, ktorá dodáva elektrinu, plynárne, ktorá dodáva plyn a vodárne, ktorá dodáva vodu do objektu
- čísla liniek tiesňového volania.[23]

Tieto smernice budú vypracované technikom požiarnej ochrany. Keďže sa tábor nachádza v areály Záchranej brigády HaZZ, kde je zriadená hasičská jednotka bude tento technik pri vypracovaní požiarnych poplachových smerníc pre tento tábor spolupracovať s veliteľom tejto jednotky.

5.3.5 Požiarny evakuačný plán

Požiarny evakuačný plán upravuje organizáciu evakuácie osôb a zvierat z objektov zasiahnutých alebo ohrozených požiarom. Tento plán pozostáva z textovej a grafickej časti.

V textovej časti sú určené členovia personálu, ktorí budú v prípade vzniku požiaru riadiť evakuáciu a miesto, z ktorého ju budú riadiť. Plán obsahuje zoznam členov personálu a prostriedkov, pomocou ktorých sa evakuácia osôb vykoná. V tejto časti plánu je určený spôsob evakuácie a určené cesty pre evakuáciu. Obsahom textovej časti je aj určenie miesta, kde sa evakuované osoby, prípadne zvieratá budú sústreďovať. Plán určuje zodpovedného

zamestnanca, ktorý vykoná kontrolu počtu evakuovaných osôb a zvierat. Na konci textovej časti je popísaný spôsob zabezpečenia poskytnutia prvej zdravotnej pomoci postihnutým osobám.

Grafickú časť tohto plánu tvoria v prípade zimného sektora pôdorysy budov, v prípade letného sektora náčrt rozloženia stanov v tomto sektore. Ak sa jedná o budovy zimného sektora, tieto pôdorysy obsahujú označenie podlažia, pre ktoré je daný pôdorys spracovaný. V nákrese stanového tábora a v pôdorysoch sú ďalej vyznačené smery únikov, vyznačené umiestnenia požiarnych zariadení, najmä hasiacich prístrojov, prípadne hadicových vedení a grafické vyznačenie presnej polohy pozorovateľa. V grafickej časti je spracovaný situačný plán s vyznačením miesta, kde sa evakuované osoby alebo zvieratá budú sústreďovať.

Grafická časť požiarného evakuačného plánu je umiestnená pri každom vstupe na podlažie, tak aby bola umiestnená na viditeľnom a ľahko prístupnom mieste. V letnom sektore je umiestnená v pravidelných vzdialenostiach medzi stanmi.

Požiarny evakuačný plán je umiestnený na príslušnej ohlasovni požiarov.[23]

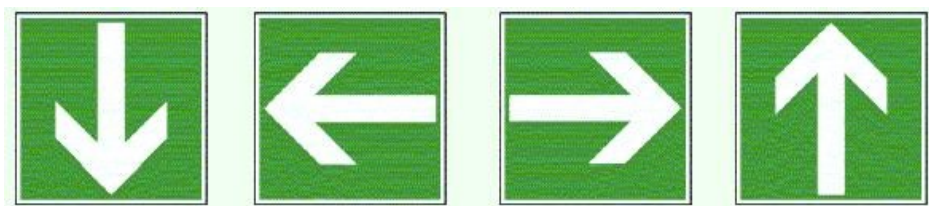
5.3.6 Únikové cesty

V prípade vzniku požiaru je potrebné prijať opatrenia na záchranu ohrozených obyvateľov a personálu tábora. Na to slúžia únikové cesty. Únikové cesty musia umožniť bezpečnú a včasnú evakuáciu všetkých osôb z požiarom ohrozeného objektu, či priestoru na voľné priestranstvo a prístup hasičských jednotiek do priestorov zasiahnutých požiarom. Stany v tábore je potrebné rozmiestniť tak, aby boli vytvorené dostatočne široké ulice, ktoré by v prípade vzniku požiaru slúžili ako únikové cesty vedúce na určené miesto mimo areálu tábora. Šírka týchto ciest je dôležitá aj z hľadiska možnosti prístupu hasičskej techniky na miesto vzniku požiaru. Ak by boli stany zle rozmiestnené a neboli by ulice medzi nimi dostatočne široké, mohlo by sa stať, že sa potrebná hasičská technika ku miestu vzniku požiaru nedostane.

Označenie únikových ciest

V budovách zimného sektora a medzi stanmi musí byť zreteľne označený smer úniku všade, kde východ do voľna nie je viditeľný. V zimnom sektore to budú značky o smere úniku na chodbách budov, v ktorých budú dočasne ubytované osoby a následne pri východe

z budovy, ktorých smer bude navigovať osoby na bezpečné miesto (Obrázok 14). V letnom sektore sa rozmiestnia tabule, na ktorých budú vyznačené smery únikov medzi stanmi v pravidelných vzdialenostiach. Z hľadiska možnosti vykonania protipožiarneho zásahu je dôležité určiť miesto kde sa budú osoby a personál tábora po vzniku mimoriadnej udalosti v areály sústrediť tak by zhromaždené osoby nebránili prízazdu hasičských jednotiek na miesto.



Obrázok 14 Príklad označenia smeru úniku [33]

Osvetlenie únikových ciest

Únikové cesty musia byť dostatočne osvetlené denným alebo umelým svetlom. V areály tábora sa nachádzajú stĺpy na ktorých sú umiestnené LED svietidlá (Obrázok 15).[8]

Tieto svietidlá slúžia na osvetlenie letného sektora, v prípade evakuácie budú slúžiť ako zdroj svetla pri osvetľovaní únikových ciest. V budovách zimného sektora budú na osvetlenie únikových ciest slúžiť svietidlá na chodbách.

V prípade výpadku elektrického prúdu by došlo k neosvetleniu únikových ciest, čo by mohlo mať za následok zranenie, či usmrtenie evakuovaných osôb. Je potrebné zaistiť, aby osvetlenie na únikových cestách fungovalo nepretržite aj počas výpadku elektrického prúdu. Prijat' opatrenia v podobe dostatočného počtu agregátov, ktoré by počas výpadku prúdu zaistili ale aspoň na určitú dobu osvetlenie únikových ciest.



Obrázok 145 Budovanie stĺpov s LED svietidlami v tábore [8]

5.3.7 Zabezpečenie požiarnej vody

Voda ako hasiaca látka

Vo všeobecnosti je voda najpoužívanjšou hasiacou látkou. Z hľadiska dostupnosti a finančnej stránky je jej použitie ako hasiacej látky pri boji s požiarom výhodné. Jedným z jej hasiacich efektov je založený na chladiacom účinku. Voda má veľkú schopnosť odoberať teplo. Pri vyparovaní zväčšuje svoj objem 1700 krát, v dôsledku čoho vzniká vodná para, ktorá má veľmi dobré inertizačné účinky. Pri požari dochádza k vyparovaniu vody, vzniku vodnej pary, ktorá vytláča vzdušný kyslík z požiaroviska. V podobe zriedňovacieho účinku je voda vhodná ako druh hasiacej látky pri požiaroch polárnych kvapalín. Použitím vodnej clony pri požari dochádza k izolácii horľavých látok od zdroja požiaru, čo podobne ako v predošlých prípadoch vedie k účinnej likvidácii požiaru.[28]

Pomocou kyvadlovej dopravy alebo hadicového vedenia je jej preprava na veľké vzdialenosti pomerne jednoduchá.

Vyhláška MV SR č. 699/ 2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v z. n. p.

Zdroje vody, ktoré poskytujú vodu na hasenie požiarov, musia byť schopné trvalo zabezpečovať potrebu vody na hasenie požiarov po dobu najmenej 30 minút a musia mať vyhovujúce podmienky na čerpanie vody.

Zdroje vody sa členia na:

- prírodné (potok, rieka, jazero),
- umelé (vonkajší požiarly vodovod, požiarly nádrž, požiarly studňa, nádrž na stálu zásobu vody a verejný vodovod).

Zdroj vody má vyhovujúce podmienky na čerpanie vody, ak:

- je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia,
- je vytvorené čerpacie miesto vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou ZÁKAZ STATIA a podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky,
- vzdialenosť od stavby je najviac 200 m; vzdialenosť môže byť väčšia, najviac však 600 m, ak dodávku vody na hasenie požiaru pomocou kyvadlovej dopravy z tohto zdroja možno vykonať najviac dvoma cisternovými automobilovými striekačkami.[32]

Možnosti zdrojov požiarnej vody

V prípade vzniku požiaru v núdzovom tábore je potrebné zaistiť dostatočné množstvo hasiacej látky, v tomto prípade vody. Je dôležité, aby bol protipožiarly zásah vedený nepretržite od zahájenia až po úplnú likvidáciu vzniknutého požiaru.

Tu nastáva otázka vyriešenia zdrojov požiarnej vody a ich následná doprava na miesto zásahu.

Kdeže sa tábor nachádza v areály Záchrannej brigády HaZZ je možné predpokladať výskyt hydrantov, prípadne vodných tokov v blízkom okolí tábora, ktoré by v prípade vzniku požiaru slúžili ako zdroje požiarnej vody. Vzhľadom na prítomnosť hasičskej techniky bude v prípade požiaru zriadená kyvadlová doprava vody v potrebnom rozsahu. V tomto prípade by zásobovanie požiarly vodou bolo vyriešené.

Z neočakávaných okolností sa môže stať, že tento tábor bude musieť byť umiestnený odľahlom mieste. Mimo mesta, niekde na lúke kde nebudú žiadne hydranty, prípadne žiadne rybníky, či vodné toky. Jednou z možností ako zabezpečiť zdroj požiarnej vody v tomto prípade je postavenie mobilných veľkoobjemových nádrží v blízkosti tábora, ktoré sa často krát používajú pri hasení lesných požiarov ako zdroj vody pri leteckom hasení v miestach kde sa v ich blízkosti nenachádzajú žiadne vodné zdroje. V prípade vzniku požiaru

v dočasnom núdzovom tábore by mohli hasiči využiť ako pohotovostnú nádrž alebo ako okamžite dostupný zdroj požiarnej vody nádrž Fireflex (Obrázok 16).

Nádrž Fireflex

Pri prácach na zemi môžu hasiči použiť Fireflex ako pohotovostnú nádrž, alebo ako okamžite dostupný zdroj vody (Tabuľka 2). Samopodperná nádrž Fireflex sa dá jednoducho naplniť buď pomocou cisternových automobilových striekačiek, alebo z najbližšieho vodného zdroja, čím vznikne prenosná vodná nádrž. Na odľahlých územiach je možné Fireflex naplniť z prírodného vodného zdroja, napríklad jazero, potok a pod..[27]

Tabuľka 3 Technické parametre nádrží Fireflex [28]

Kapacita nádrže [l]	Rozmery zloženej nádrže [cm]	Váha [kg]	vrchný priemer [m]	spodný priemer [m]	výška [m]	výpusty
455	25x46x71	6	0,75	1,5	0,6	1
1140	30x50x76	10	1,3	2,1	0,8	2
2275	38x61x84	17	1,4	2,1	0,97	2
4556	38x61x96	25	1,5	3,15	1,0	2
4800	38x61x101	31	2,1	3,4	1,2	2
11365	51x73x101	42	2,7	4,2	1,2	2
18200	51x73x122	48	3,3	5,0	1,5	4
22700	56x76x122	56	3,7	5,3	1,5	4
36320	81x81x137	91	3,7	6,0	2,0	4
54500	95x61x158	113	4,3	6,6	2,4	6

Vlastnosti nádrže Fireflex:

- nádrž je samopodperná, nie je potrebná žiadna konštrukcia
- je kompaktná pre jednoduché skladovanie
- ľahká
- skladá sa z pevného priemyselného vlákna, ktoré je odolné voči plesniam
- vďaka kontrastným farbám nádrže je ľahko rozoznateľná
- má extra veľké rozmery
- z hľadiska údržby je nenáročná, jednoduché čistenie a opravy
- vypúšťanie pomocou výpustiek je jednoduché
- rýchlo a ľahko sa nastavuje 1 alebo 2 osobami v závislosti od veľkosti[27]



Obrázok 15 Samonosná nádrž Fireflex [27]

IBC nádrže v tábore

Poslednou možnosťou ako zaistiť zdroj požiarnej vody v dočasnom núdzovom tábore, ktorý sa nachádza na odlahlom mieste by mohlo byť rozmiestnenie niekoľkých IBC nádrží v areály tábora. Objem týchto nádrží je 1000 litrov (Obrázok 17). Z ekonomického hľadiska je použitie týchto nádrží výhodné, ich cena je pomerne nízka. V prípade vzniku požiaru by mohlo efektívne využitie týchto nádrží viesť k rýchlej a účinnej likvidácii požiaru obyvateľmi tábora ešte pred príchodom hasičských jednotiek.



Obrázok 167 IBC nádrže s objemom 1000 litrov [30]

5.3.8 Požiarna hliadka

Následky vzniknutého požiaru závisia na dobe, ktorá uplynie medzi vznikom požiaru a začiatkom protipožiarneho zásahu. Ide o dobu, kedy sa požiar samovoľne šíri bez ovplyvnenia ľudským činiteľom. Hlavnú úlohu pri tejto dobe zohrávajú časy, za ktoré sú

hasičské jednotky schopné doraziť na miesto zásahu. Ak by sa tábor nachádzal mimo mesta, časy za ktoré by sa hasičské jednotky dostavili na miesto zásahu by boli pravdepodobne oveľa dlhšie ako časy, ktoré by postačovali jednotkám na dojazd k miestu zásahu v meste. Z toho dôvodu navrhujem zriadiť požiarnu hliadku v podobe vhodnej hasičskej techniky na hasenie požiaru a družstva v mieste vybudovania dočasného núdzového tábora, ktorá dokáže pri vzniku požiaru rýchlo a účinne zasiahnuť. Na mieste bude prítomná cisternová automobilová striekačka a družstvo 1+5 respektíve o zmenšenom početnom stave družstvo 1+3.

Návrh hasičskej techniky

CAS 30/9000/540 – S 3 R T815-7 6x6

Jednou z možností ako zabezpečiť protipožiarne opatrenia v dočasnom núdzovom tábore je umiestnenie hasičského automobilu CAS 30/9000/540 – S 3 R T815-7 6x6, určeného na hasenie požiaru v teréne, ku areálu tábora (Obrázok 18). Táto cisterna je určená na prepravu požiarného družstva 1+3 a hasebných prostriedkov pre požiarny zásah vodou alebo penou pri použití nízkeho alebo vysokého tlaku. Cisterna má v prípade vzniku požiaru dispozíciu 9000 litrov vody čo zaručuje pri dodržaní kultúry hasenia dostatok vody na hasenie vzniknutého požiaru, alebo dostatok vody do času, kedy na miesto dorazia ďalšie jednotky. Automobil je vybavený vecnými prostriedkami, ktoré sú v prípade vzniku požiaru potrebné k jeho zdolaniu.[39]



Obrázok 17 CAS 30/9000/540 - S 3 R T815-7 6 x 6 [39]

Polaris Ranger XP 900 s hasičskou nadstavbou

Ďalším návrhom je použitie ľahkého terénneho vozidla Polaris Ranger XP 900 s hasičskou nadstavbou a nádržou na vodu s objemom až 350 litrov. Za pomoci vysokého

tlaku, ktorý je súčasťou tejto nadstavby je možné vykonať s nádržou 350 litrov vody pri dodržaní kultúry hasenia účinný protipožiarne zásah (Obrázok 19). Výhodou použitia tohto vozidla sú jeho rozmery, ktoré sú oproti rozmerom cisternovej automobilovej striekačky oveľa menšie. Ak by došlo k vzniku požiaru v tábore, rozmery tohto vozidla prispievajú k lepšej prejazdnosti vozidla medzi stanmi, prípade obyvateľmi tábora a skráteniu času na miesto zásahu. Vďaka rýchlemu zahájeniu protipožiarneho zásahu budú následky požiaru minimálne. V prípade nedostatku vody bude nádrž tohto vozidla doplňovaná z cisternovej automobilovej striekačky prítomnej na mieste.[40]



Obrázok 18 Hasenie požiaru pomocou ľahkého terénneho vozidla Polaris Ranger XP 900 [40]

5.3.9 Rozmiestnenie stanov

Následky požiaru sú priamo úmerné času, za ktorý sa dokáže hasičská jednotka dostať na miesto požiaru. Čím dlhší čas bude potrebný na zahájenie protipožiarneho zásahu tým budú následky požiaru väčšie. V prípade stanového tábora je potrebné dbať na správne rozmiestnenie stanov. Pri nesprávnom rozmiestnení by mohlo dôjsť ku takým prípadom, že sa potrebná hasičská technika k miestu požiaru nedostane, alebo dorazí na miesto s určitým časovým oneskorením. Z toho dôvodu navrhujem rozmiestniť stany tak, aby v prípade vzniku požiaru na akomkoľvek mieste v stanovom tábore, bol možný bezproblémový prístup pre hasičskú techniku. Stany budú rozmiestnené v radoch a budú vytvárať ulice o šírke minimálne 3 metrov, aby sa k miestu požiaru v prípade potreby mohla dostať cisternová automobilová striekačka.

Následky požiaru sa môžu odvíjať aj vzdialenosť medzi jednotlivými stanmi. Ak by došlo k vzniku požiaru v jednom stane a vedľa neho by v tesnej blízkosti stal ďalší stan, mohlo by ľahko dôjsť k preneseniu požiaru. Z toho dôvodu navrhujem vytvoriť odstupové

vzdialenosti medzi jednotlivými stanmi, ktoré budú na jednej strane chrániť pred prenesením požiaru na druhé stany a na druhej strane budú v prípade vzniku požiaru poskytovať hasičským jednotkám dostatok priestoru na vykonanie protipožiarneho zásahu z každej strany.

5.3.10 Prenosné hasiace prístroje

Medzi najčastejšie používané protipožiarne opatrenia patria hasiace prístroje. Sú to požiarnotechnické zariadenia, ktoré sú určené na efektívny, rýchly a hlavne jednoduchý zásah proti vznikajúcemu požiaru. Správny druh hasiaceho prístroja pri správnom umiestnení dokáže požiar zlikvidovať už v zárodku. Preto je potrebné dôkladne prehodnotiť aký druh hasiacej látky zvolíme, podobne ako prehodnotiť jeho umiestnenie v objekte.

Prenosné hasiace prístroje sa podľa druhu hasiacej látky členia na:

- vodné,
- penové,
- práškové,
- CO₂,
- halónové.

Hmotnosť prenosného hasiaceho prístroja nesmie presiahnuť 20 kg. Povrchová úprava prenosného hasiaceho prístroja musí byť vyhotovená v červenej farbe a na označenie druhu hasiacej látky je možno použiť najviac 5% vonkajšej plochy tlakovej nádoby prenosného hasiaceho prístroja.[25]

V dočasnom núdzovom tábore sa budú nachádzať hniezda prenosných hasiacich prístrojov s vhodnou hasiacou látkou, ktoré bude vzhľadom na stálu prítomnosť bezpečnostných zložiek možné v prípade vzniku požiaru použiť na prvotný zásah. V letnom sektore, teda stanovom mestečku medzi stanmi na určených miestach v pravidelných vzdialenostiach a v zimnom sektore na chodbách budov. Budú rozložené tak, aby v prípade vzniku požiaru na akomkoľvek mieste v areály tábora dokázali účinne a rýchlo zlikvidovať požiar. Hniezda prístrojov budú označené príslušnými značkami požiarnej ochrany pre hasiaci prístroj (Obrázok 20). Pre ľahšiu orientáciu pri hľadaní prístrojov budú slúžiť smerové tabule. Hasiace prístroje budú umiestnené v skrinkách, ktoré ich budú chrániť pred priamym slnečným žiarením.



Obrázok 19 Príklad označenia prenosného hasiaceho prístroja [26]

5.3.11 Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom v tábore

Štatisticky najčastejšou príčinou požiarov je už tradične nedbalosť. Touto nedbalosťou sa v súvislosti so vznikom požiaru rozumie okrem iného fajčenie alebo manipulácia s otvoreným ohňom. Okrem faktu, že fajčenie je príčinou mnohých ochorení (napríklad rakovina pľúc, hrtana, úst, pažeráka, močového mechúra, obličiek, infarkt myokardu) a má vplyv na vznik chorôb obehovej sústavy, je tiež významnou príčinou množstva požiarov. Odhaduje sa, že ročne na svete zahynie pri požiaroch od horiacej cigarety asi 100 000 ľudí.

V tábore sa nachádzajú odpadkové koše, v ktorých sa v prípade využitia tábora s najväčšou pravdepodobnosťou budú vyskytovať horľavé materiály ako je papier, obaly od potravín prípadne PET fľaše. Práve tu vzniká nebezpečenstvo požiaru v súvislosti s fajčením, či manipuláciou s otvoreným ohňom. Ide hlavne o nezodpovedné zhasenie tlejúceho ohorku, ktorý môže tieto odpadky zapáliť. Nejde však len o odpadkové koše. Je pravdepodobné, že tábor môže byť umiestnený niekde mimo mesta na lúke. Hlavne v letných mesiacoch, kedy je riziko vzniku požiaru najväčšie, môže dôjsť v dôsledku odhodenia nezahaseneho ohorku cigarety k zapáleniu trávnatého porastu, ktorý by mohol mať katastrofálne následky.

Nebezpečenstvo vzniku požiaru v dôsledku fajčenia hrozí aj pri fajčení v posteli. Sú známe mnohé prípady, keď fajčiar po zapálení cigarety následne zaspal. Je treba si uvedomiť, že posteľ sa skladá z horľavých materiálov, ktoré dokáže vypadnutá cigareta

rýchlo zapáliť. Svoju úlohu v týchto prípadoch niekedy zohráva aj alkohol. Nie vždy takéto prípady musia končiť smrťou, popáleninami to ale končí takmer vždy.

Aby sa eliminovala možnosť vzniku požiaru v tábore, zapríčineného fajčením je potrebné prijať opatrenia v podobe zákazu fajčenia v tábore. Fajčiť sa bude môcť len vo vyhradených a označených priestoroch, ktoré schválil technik požiarnej ochrany (Obrázok 21). Tieto priestory sa nebudú nachádzať v blízkosti žiadnych horľavých materiálov. Na vyhradenom mieste sa budú nachádzať popolníky z nehorľavých materiálov.



Obrázok 20 Označenie vyhradeného priestoru [31]

5.3.12 Protipožiarna hliadka

Aby sa minimalizovalo riziko vzniku požiaru v tábore bude zriadená protipožiarna hliadka. Táto hliadka bude dozeráť na dodržiavanie protipožiarnych opatrení v tábore a v prípade požiaru bude vykonávať nevyhnutné opatrenia, najmä záchranu ohrozených osôb, privolanie pomoci, zdolávanie požiaru a opatrenia na zamedzenie jeho šírenia. Členovia týchto hliadok budú oboznámení s charakterom činnosti, ktoré sa v tábore budú vykonávať. Oboznámia sa s objektom a so súvisiacimi opatreniami na zabezpečenie ochrany pred požiarom. Členovia hliadky budú v pravidelných intervaloch vykonávať obhliadky daných priestorov tábora po celú dobu funkčnosti tábora. V prípade bezprostredného nebezpečenstva vzniku požiaru alebo hroziaceho znemožnenia záchrany osôb ihneď upozornia kompetentné osoby. Členovia protipožiarnnej hliadky, ktorý budú monitorovať

dočasný núdzový tábor budú označení na viditeľnej časti svojho oblečenia nápisom PROTIPOŽIARNA HLIADKA.

5.3.13 Školenie personálu a bezpečnostných zložiek o ochrane pred požiarmi

Ďalším protipožiarnym opatrením v dočasnom núdzovom tábore je školenie personálu a prítomných bezpečnostných zložiek o ochrane pred požiarmi.

Obsahom tohto školenia je oboznámiť:

- so všeobecnými požiadavkami ochrany pred požiarmi v tábore,
- o možnom nebezpečenstve vzniku požiaru, ktorý je charakteristický pre daný tábor,
- o protipožiarnych opatreniach v tábore,
- o pracovnej disciplíne vo vzťahu k ochrane pred požiarmi,
- s rozmiestnením hasiacich zariadení, hasiacich prístrojov, spojovacích prostriedkov a ďalších vecných prostriedkov ochrany pred požiarmi a spôsobom ich použitia,
- o rozmiestnení hlavných vypínačov elektrickej energie a uzáverov vody a plynu,
- o spôsobe vyhlasovania požiarneho poplachu v tábore,
- o povinnostiach personálu tábora a bezpečnostných zložiek pri vzniku požiaru, ktoré vyplývajú z požiarnych poplachových smerníc a požiarneho evakuačného plánu.[23]

6 Vznik mimoriadnej udalosti v tábore

Táto kapitola sa zaoberá vznikom mimoriadnej udalosti v dočasnom núdzovom tábore. V kapitole sa uvádza konkrétny možný vznik mimoriadnej udalosti. Nasleduje možný scenár, to znamená spôsob vyhlásenia poplachu v tábore, evakuácia osôb a s ňou spojené bezpečnostné opatrenia, nasadenie síl a prostriedkov vedúcich k úspešnej likvidácii mimoriadnej udalosti. Na základe týchto udalostí budú navrhnuté opatrenia na zamedzenie vzniku týchto udalostí, v prípade vzniku mimoriadnej udalosti na zmiernenie následkov a záchranu osôb.

Najpravdepodobnejšou mimoriadnou udalosťou, ktorá môže vzniknúť na území tábora je požiar. Správy zo sveta často krát hovoria o požiaroch v utečeneckých táboroch, ktorých dôvodom je vo väčšine prípadom úmyselné založenie. Je to hlavne z núteného držania obyvateľov proti svojej vôli v týchto ubytovacích zariadeniach, v dôsledku čoho dochádza k nepokojom, ktoré niekoľko krát zvyšujú riziko vzniku požiaru v týchto zariadeniach.

6.1 Aktivácia alarmu

Pre prípadný vznik mimoriadnej udalosti je potrebné v areáli dočasného núdzového tábora nainštalovať vyrozumievacie prostriedky, ktoré upozornia personál a obyvateľov tábora o hroziacom nebezpečenstve. Vznik mimoriadnej udalosti je možné ohlásiť niekoľkými spôsobmi. Použitím mobilných telefónov, rádiostanícií či osobne na príslušnej ohlasovni požiarov. V dočasnom núdzovom tábore bude umiestnená ohlasovňa požiarov, zreteľne označená nápisom OHLASOVŇA POŽIAROV vyznačená na mape, ktorá bude vybavená spojovacími prostriedkami na privolanie jednotiek Integrovaného záchranného systému. V prípade vzniku mimoriadnej udalosti bude mať personál zaistujúci chod tábora k dispozícii rádiostanice, pomocou ktorých ohlási mimoriadnu udalosť operátorovi služiacemu na ohlasovni požiarov. Ten následne aktivuje nainštalované vyrozumievacie prostriedky v areáli tábora a oboznámi so vznikom mimoriadnej udalosti zložky Integrovaného záchranného systému. Na tomto mieste budú uložené požiarne poplachové smernice, požiarny evakuačný plán tábora, telefónne čísla zodpovedných osôb, či dokumentácia zdolávania požiarov.[23]

Ohlasovňa požiarov je zakreslená v prílohe B.

6.1.1 Varovanie obyvateľov tábora

V prípade vzniku mimoriadnej udalosti musí dôjsť k varovaniu obyvateľov tábora. Na varovanie a vyznamenie bude v tomto prípade slúžiť elektronická akustická siréna umiestnená v strede areálu tábora.

Podľa zákona č. 42/1994 Z. z., o civilnej ochrane obyvateľstva, v znení neskorších predpisov sa varovanie obyvateľstva vykonáva varovnými signálmi:

- VŠEOBECNÉ OHROZENIE – dvojminútovým kolísavým tónom sirén pri ohrození alebo pri vzniku mimoriadnej udalosti,
- OHROZENIE VODOU – šesťminútovým stálym tónom sirén pri ohrození ničivými účinkami vody.[35]

Okrem varovných signálov bude varovanie doplnené verbálnym prejavom, ktoré bude obyvateľov tábora upozorňovať na ohrozenie konkrétnou mimoriadnou udalosťou. Vzhľadom na jazykové schopnosti obyvateľov tábora bude tento verbálny prejav hovorený v slovenskom a anglickom jazyku.

Elektronická akustická siréna EAJ HSS 513 DENA – M42/6

Na varovanie a vyznamenie obyvateľov núdzového tábora bude slúžiť elektronická akustická siréna EAJ HSS 513 DENA – M42/6 (Obrázok 22). Je vhodná na ozvučenie verejných priestranstiev, športových štadiónov a ďalších iných menších areálov a hál. Akustická siréna pozostáva z dvoch základných častí: elektronickej a akustickej jednotky. Okrem varovných signálov je možné nastaviť požadovaný verbálny prejav, ktorý je možno vopred nahráť a uložiť do akustickej jednotky, prípadne pomocou mikrofónu poskytnúť priamo konkrétne informácie. Funkcia zariadenia je zaistená i v prípade výpadku sieťového napájania. Záložným zdrojom je 12 V akumulátor.[36]

Technické parametre:

Sila generovaného zvuku	125 dB/1m
Dosah zvukového signálu	1500 m
Smer šírenia zvukového signálu	306°
Napájanie	230 V/50 Hz
Náhradný zdroj	akumulátor 12 V

Rozmery sirény – reproduktora	180x15x230 mm
Rozmery akustickej jednotky	Ø 905x640 mm
Hmotnosť akustickej jednotky	23 kg (vrátane stožiaru)



Obrázok 22 Elektronická akustická siréna EAJ HSS 513 DENA – M42/6 [36]

Poloha akustickej jednotky je zaznačená v prílohe B.

6.2 Evakuácia obyvateľov tábora

Pri vzniku mimoriadnej udalosti v tábore je potrebné zvážiť evakuáciu obyvateľov tábora.

Podľa Vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 328/2012 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii v z. n. p., sa evakuácia člení na:

- krátkodobú evakuáciu s možným návratom evakuantov do 72 hodín,
- dlhodobú evakuáciu s možným návratom evakuantov po 72 hodinách.

Časový rozsah evakuácie sa určí vzhľadom na rozsah a následky mimoriadnej udalosti.[37]

Pri plnej obsadenosti letného sektora je potrebné počítať s evakuáciou 584 osôb. Ak by bolo nutné vykonať evakuáciu zimného sektora, pri plnej obsadenosti je treba rátať s 690 osobami. Väčšinou sa jedná o dospelých mužov, ženy a deti. Je potrebné určiť zberné miesto, ktoré bude dostatočne veľké na to by postačovalo na zhromaždenie 690 osôb. Na tento účel budú vyčlenené dve budovy umiestnené v areály tábora, ktoré budú slúžiť ako zberné miesto na evakuáciu osôb z tábora do náhradných evakuačných zariadení. So

stanovým táborom ho bude spájať jedna ulica široká 10 metrov. Tieto budovy v rátane spojovacej ulice budú oddelené oplotením a strážené bezpečnostnými zložkami aby sa zamedzilo úniku osôb mimo tento priestor. Popri oplotení budú každých 20 metrov hliadkovať dvaja príslušníci bezpečnostných zložiek. Evakuácia bude ohlásená verbálnym prejavom v slovenčine a angličtine pomocou elektronickej akustickej sirény. Evakuácia bežcov bude prebiehať za prítomnosti polície SR v celkovom počte 50 príslušníkov, ktorý budú dohliadať na bezpečnú evakuáciu a pomáhať pri evakuácii bežcov zo stanového tábora. Ku evakuácii tábora budú privolané ďalšie policajné jednotky, ktoré v prípade agresivity bežcov zakročia a urobia opatrenia vedúce k upokojeniu situácie v tábore.

Budovy slúžiace ako zberné miesta sú zaznačené v prílohe B.

6.2.1 Možné evakuačné zariadenia

Evakuačné zariadenie, v podobe miesta pre poskytnutie ubytovania, zabezpečuje príjem a núdzové ubytovanie evakuantov. Podľa Vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 328/2012 Z. z. v z. n. p sa uvádza evakuačné zariadenie, ktoré bude slúžiť ako miesto pre ubytovanie, do pohotovosti do 4 hodín. To platí ak ide o dlhodobú evakuáciu. Pri krátkodobej evakuácii sa čas uvedenia do pohotovosti evakuačného zariadenia upravuje podľa skutočnej situácie a jej predpokladaného vývoja.[37]

Po príchode evakuantov sa bude viesť evidencia evakuovaných osôb v danom evakuačnom zariadení. V čase ubytovania bude pre evakuantov zabezpečené núdzové stravovanie, ktoré bude dovážané z blízkych stravovacích zariadení. Jedlo bude vydávané 3 x za deň v provizórnej jedálni. K dispozícii bude 20 členov personálu, ktorý zaistia vydávanie jedál, upratovanie a vydezinfikovanie priestoru jedálne. Pitná voda v týchto zariadeniach bude k dispozícii prostredníctvom vodovodnej siete. Denná dávka vody bude pre dospelú osobu minimálne 10 litrov. Okrem tohto personálu budú k dispozícii 2 lekári a 5 členov zdravotníckeho personálu na zaistenie neodkladnej zdravotnej pomoci. V ubytovacích priestoroch sa budú nachádzať sociálne zariadenia, ktoré im budú sprístupnené. Evakuované osoby nebudú mať k dispozícii lôžka, dočasne budú spať na podlahách. Na každú osobu sa vyčlenia 2 deky. Z bezpečnostného hľadiska sa v týchto objektoch budú nachádzať bezpečnostné zložky o sile 20 členov, ktorí budú dozerať na poriadok a bezpečnosť personálu. Aby sa zamedzilo úniku evakuovaných osôb, bude

zabezpečené hliadkovanie vonkajších priestorov týchto objektov a obchôdzky príslušníkmi Policajného zboru.

Miesta pre poskytnutie ubytovania evakuantom v Malackách:

- športová hala Malina, Sasinkova ulica 2, kapacita 300 evakuovaných osôb,
- telocvična Základnej školy, Záhorácka ulica 95, kapacita 200 evakuovaných osôb,
- telocvična Základnej školy, Štúrova ulica 142/a, kapacita 200 evakuovaných osôb.[38]

6.2.2 Preprava evakuantov do evakuačných zariadení

Na cestnú prepravu evakuantov zo zhromažďovacích priestorov do pripravených evakuačných zariadení bude priamo na tento účel vyhradených 10 autobusov , pričom do jedného autobusu vojde približne 60 osôb. ZB HaZZ Malacky má k dispozícii 2 autobusy, zvyšných 8 autobusov bude zabezpečených zo súkromného sektora. V každom autobuse budú na bezpečnosť vodičov autobusov dohliadať dvaja príslušníci Policajného zboru.

Preprava do športovej haly Malina

Evakuačná trasa do športovej haly Malina pôjde po Továrenskej ulici a bude pokračovať po ulici Gen. M. R. Štefánika. Následne sa napojí na ulicu Mierového námestia, z ktorej odbočí na Sasinkovu ulicu. Po nej bude trasa pokračovať až k športovej hale. Dĺžka trasy predstavuje približne 2,1 km. Preprava na požadované miesto nebude dlhšia ako 5 minút.

Preprava do telocvične Základnej školy, Záhorácka ulica 95

Trasa bude smerovať podobne ako v predošlom prípade po Továrenskej ulici a ulici Gen. M. R. Štefánika, po ulici Mierové námestie, kde na hlavnej križovatke odbočí na ulicu Záhorácku a bude po nej pokračovať až priestorom telocvične Základnej školy. Dĺžka trasy predstavuje približne 2,7 km. Preprava na požadované miesto nebude dlhšia ako 7 minút.

Preprava do telocvične Základnej školy, Štúrova ulica 142/a

Trasa povedie po Továrenskej ulici a bude pokračovať po Stupavskej ceste, z ktorej odbočí na Štúrovu ulicu. Trasa bude viesť po Štúrovej ulici až k budove telocvične Základnej

školy. Dĺžka trasy predstavuje približne 1,8 km. Preprava na požadované miesto nebude dlhšia ako 5 minút.

Evakuačné trasy sú zakreslené v prílohe A.

6.3 Požiar

Vznik mimoriadnej udalosti v podobe požiaru v dočasnom núdzovom tábore je veľmi pravdepodobný. Najpravdepodobnejšou príčinou vzniku požiaru je úmyselné založenie. Správy zo sveta hovoria o požiaroch v utečeneckých táboroch, ktorých vznik sa podpisuje pod agresívne správanie bežcov. Tí sú v týchto zariadeniach často krát držaní proti svojej vôli, následkom čoho dochádza k nepokojom, výtržnostiam a vandalizmu. Pri týchto nepokojoch sa riziko vzniku požiaru niekoľko násobne zvyšuje.

6.3.1 Vyhlásenie poplachu

Vznik požiaru v dočasnom núdzovom tábore ohlási personál, prípadne prítomné bezpečnostné zložky vybavené rádiostanicami, ktoré sa spoja s príslušnou ohlasovňou požiaru zriadenou v tábore a informujú členov o vzniku požiaru. Tí prostredníctvom elektronickej akustickej sirény spustia poplach, ktorý verbálnym prejavom upozorní všetkých obyvateľov tábora o vzniku požiaru. Vzhľadom na jazykové schopnosti bežcov odporúčam vopred nahrať pokyny a informácie pri vzniku mimoriadnej udalosti v rodnom jazyku najpočetnejšej skupiny zastúpenej v tábore. Personál ohlasovne následne zalarmuje jednotky Integrovaného záchranného systému a oboznámi ich s podrobnými informáciami o požiari.

6.3.2 Bezpečnostné opatrenia

V prípade vzniku požiaru v tábore môže dôjsť k prepuknutiu paniky medzi obyvateľmi tábora. Na jednej strane je potrebné zaistiť bezpečnosť zasahujúcich jednotiek, ktoré budú k likvidácii požiaru privolané, na druhej strane zaistiť bezpečnosť a ochranu života obyvateľov tábora ohrozených požiarom. Na mieste budú prítomné bezpečnostné zložky, ktoré vyprázdnia priestor v okolí miesta vzniku požiaru, aby poskytl hasičským jednotkám prístup k miestu zásahu a priestor na vykonanie protipožiarneho zásahu. Vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti môže byť nariadená dočasná evakuácia celého sektora do evakuačného zariadenia v areáli Záchrannej brigády. Za predpokladu, že požiar vznikne v stanovom tábore, pričom v tom čase priestory budov určených na ubytovanie

bežcov v zimných mesiacoch budú prázdné, obyvatelia stanového tábora sa premiestnia do týchto budov. Ak požiar vznikne v budovách zimného sektora, prípade ak budú budovy zimného sektora obývané bežcami, obyvatelia budú evakuovaní do zhromažďovacieho priestoru odkiaľ budú prepravovaní do určených evakuačných zariadení (podkapitola 6.2.1, 6.2.2).

Príslušníci Policajného zboru v čase požiaru v areáli tábora v prípade prichádzania nových bežcov do tábora skorigujú pohyb bežcov a vytvoria koridor, aby zaistili trvalo voľnené prístupové cesty zasahujúcim jednotkám. Z bezpečnostného hľadiska nebudú pri vzniku mimoriadnej udalosti v tábore prijímaní žiadni bežci. Tí budú čakať v čakacej zóne tábora až do odvolania mimoriadnej situácie, kedy sa znova začne s prijímaním bežcov. V čase mimoriadnej situácie bude príslušníkmi bezpečnostných zborov monitorované okolie areálu tábora ako aj okolie celého areálu záchranej brigády.

6.3.3 Nasadenie síl a prostriedkov

Príjazd hasičských jednotiek

Do areálu Záchranej brigády v Malackách vedú 3 prístupové cesty. Jednou z možností príjazdu hasičských jednotiek k areálu tábora je cez hlavný vstup do areálu Záchranej brigády po ulici Továrenská. Jednotky sa prípade požiaru budú môcť dostať na miesto udalosti aj vedľajšou bránou do areálu Záchranej brigády umiestnenej severne od hlavného vstupu a bránou na Pezinskej ulici. Jedná sa o spevnené asfaltové komunikácie, ktorých šírka nie je menšia ako 3 m. Prístupové komunikácie sú vyznačené na mapách. Pre prichádzajúce jednotky sú vyhradené nástupné plochy.

Prístupové cesty do areálu sú znázornené v prílohe B.

Dostupné sily a prostriedky

Nasadzovanie a vysielanie síl a prostriedkov na výjazd v zásahovom obvode hasičských jednotiek, dislokovaných v Bratislavskom kraji realizuje Operačné stredisko Krajského riaditeľstva hasičského a záchranného zboru v Bratislave. Skladba výjazdu je volená podľa obsahu tiesňovej správy a v súlade so schváleným poplachovým plánom. V prípade vyžiadania ďalších síl a prostriedkov veliteľom zásahu sú tieto vysielané na základe konkretizácie jeho požiadavky v komunikácii s príslušným operačným strediskom. Ak by došlo k vzniku požiaru v tábore, ktorý sa nachádza v areály Záchranej brigády

v Malackách by na základe dojazdového času ako prvá zasahovala hasičská jednotka ZB HaZZ v Malackách. Vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti a činností spojených pri vykonávaní záchranných a likvidačných prác môže veliteľ zásahu v prípade nedostatku síl a prostriedkov prostredníctvom krajského operačného strediska požiadať o nasadenie ďalších hasičských jednotiek. Z hľadiska dojazdových časov vyšle operačné pracovisko ako ďalšiu hasičskú jednotku z OR HaZZ Malacky, ktorá sa nachádza pár minút od areálu záchrannej brigády. V prípade väčšieho rozsahu navrhujem využiť jednotky Dobrovoľného hasičského zboru a jednotky z OR HaZZ Pezinok, OR HaZZ Senec, ktoré spadajú do požiarne-poplachového plánu Bratislavského kraja.

V prípade potreby väčšieho množstva síl a prostriedkov sa operačný dôstojník na základe požiadaviek veliteľa zásahu rozhodne o vyslaní ďalšej jednotky. Na základe zaradenia jednotiek dobrovoľných hasičských zborov do celoplošného rozmiestnenia síl a prostriedkov hasičských jednotiek môže operačný dôstojník požiadať o pomoc pri zdolávaní požiaru dobrovoľné hasičské zbory okolitých obcí (Tabuľka 4). Do tohto pokrytia je z okresu Malacky zaradených 20 obcí. Z toho 13 obcí spadá do kategórie B a zvyšných 7 do kategórie C.[42]

Jednotky DHZ kategórie B

Táto jednotka je určená na podporu Hasičského a záchranného zboru pri zdolávaní požiarov. Vo väčšine prípadov sa používa pri zriadení diaľkovej dopravy vody pomocou CAS, tvorení hadicového vedenia, tylového zabezpečenia hasičských jednotiek a pri vykonávaní jednoduchých likvidačných prác. Minimálny početný stav členov DHZ v tejto kategórii je 9, minimálny počet členov v pohotovosti na výjazd je 4. Jednotky musia byť vybavené dopravným automobilom s motorovou striekačkou, ktorý môže byť nahradený CAS, prenosnou motorovou, prípadne plávajúcou striekačkou vecnými prostriedkami na zdolávanie požiarov, prostriedkami spojovacej, protiplynovej, hasičskej záchrannej a povodňovej záchrannej služby. Každý člen musí mať osobné ochranné prostriedky a výstroj. Družstvo 1 + 3 sa od vyžiadania pomoci operačným strediskom musí do dvoch hodín dostaviť na hasičskú zbrojnicu. Čas výjazdu v pohotovosti je 10 minút. Z malackého okresu spadajú do tejto kategórie obce Gajary, Kuchyňa, Láb, Malé Leváre, Pernek, Plavecký Štvrtok, Sološnica, Studienka, Stupava, Veľké Leváre, Záhor a Zohor.[41][42]

Jednotky DHZ kategórie C

Ide o obdobu jednotiek DHZ zaradených do kategórie B s rozdielom potrebnej hasičskej techniky a minimálneho početného stavu členov DHZ. Minimálny početný stav členov DHZ v tejto kategórii je 21, minimálny počet členov v pohotovosti na výjazd je 4. tieto jednotky musia byť vybavené prenosnou motorovou, prípadne plávajúcou striekačkou. Táto jednotka sa vybavuje hasičskou technikou iba v odôvodnených prípadoch v závislosti od požiarnebezpečnostnej charakteristiky zásahového obvodu. Vybavenie vecnými prostriedkami týchto jednotiek je v oveľa menšom rozsahu ako pri jednotkách kategórie B. do tejto kategórie spadajú obce Jablonové, Malacky, Plavecké Podhradie, Plavecký Mikuláš, Rohožník, Suchohrad a Vysoká pri Morave.[41][42]

Tabuľka 4 Návrh dostupných síl a prostriedkov podľa dojazdových časov [42]

Hasičská jednotka	Typ techniky	Družstvo	Dojazdový čas
ZB HaZZ Malacky	IVECO TRAKKER CAS 30	1 + 3	2 min
	T 815-7 CAS 30	1 + 3	2 min
OR HaZZ Malacky	T 815-7 CAS 30	1 + 3	5 min
	T 815-7 CAS 30	1 + 1	5 min
DHZ Malacky	DA - 12 Avia A31 - K	1 + 3	14 min
DHZ Veľké Leváre	T 815 CAS 32	1 + 3	20 min
DHZ Plavecký Štvrtok	T 148 CAS 32	1 + 2	22 min
DHZ Malé Leváre	T 148 CAS 32	1 + 2	23 min
DHZ Láb	T 815 CAS 32	1 + 3	24 min
DHZ Pernek	TA IVECO DAILY 4x4	1 + 3	26 min
DHZ Studienka	T 148 CAS 32	1 + 2	28 min
DHZ Zohor	TA IVECO DAILY 4x4	1 + 3	30 min
DHZ Sološnica	Karosa CAS K 25 L-101	1 + 3	32 min
DHZ Kuchyňa	T 148 CAS 32	1 + 2	33 min
DHZ Stupava	T 815 CAS 32	1 + 3	36 min
OR HaZZ Pezinok	IVECO TRAKKER CAS 30	1 + 3	40 min
HaZÚ hl. m. Bratislava	IVECO TRAKKER CAS 30	1 + 3	42 min
OR HaZZ Senec	T 815-7 CAS 30	1 + 3	62 min

6.3.4 Vodné zdroje

Areál Záchranej brigády v Malackách má ako zdroj požiarnej k dispozícii požiarne hydranty, ktoré sa ale z dôvodu zastaraného areálu a hydrantov nepoužívajú. Na zásahovú činnosť sa používa mestský hydrant pri Hasičskej stanici Malacky. Vzhľadom na rozsah

požiaru v tábore je možné zriadiť 3 čerpacie stanovištia. Prvým čerpacím stanovišťom bude mestský hydrant pri Hasičskej stanici Malacky. V susedstve areálu brigády preteká vodný tok Malina, na ktorom je v prípade veľkého rozsahu a potreby požiarnej vody možné zriadiť 2 čerpacie stanovištia.

Mestský hydrant pri Hasičskej stanici Malacky

Čerpacie stanovište č. 1

Tento hydrant sa nachádza na Legionárskej ulici hneď vedľa Okresného riaditeľstva HaZZ Malacky. Od areálu Záchrannej brigády je vzdialený približne 2 km. V prípade vzniku požiaru bude zriadená kyvadlová doprava pomocou cisternových automobilových striekačiek v potrebnom rozsahu. Tá povedie po ulici od Hasičskej stanici Malacky smerom na ulicu Na Brehu cez Kláštorné a Mierové námestie, následne po ulici Gen. M. R. Štefánika a Továrenskou ulicou k areálu Záchrannej brigády.

Vodný tok Malina

V prípade potreby väčšieho množstva požiarnej vody bude zriadené čerpacie stanovište na vodnom toku Malina na dvoch miestach.

Čerpacie stanovište č. 2

Prístupová cesta k druhému čerpaciemu stanovišti povedie po ulici Ota Kožucha a bude pokračovať po poľnej ceste až k vodnému zdroju. V prípade nepriaznivého počasia, kedy nebude možné použiť poľnú cestu povedie trasa k čerpaciemu stanovišti po Pezinskej ulici smerom na ulicu Na Brehu a prvým výjazdom na kruhovom objazde až v vodnému zdroju. Od areálu záchrannej brigády je čerpacie stanovište vzdialené približne 1 km. V prípade použitia vodného zdroja ako zdroja požiarnej vody bude použitá kyvadlová doprava v potrebnom rozsahu.

Čerpacie stanovište č. 3

Tretie čerpacie stanovište bude zriadené na ulici Továrenská, ktoré je od hlavnej brány do areálu Záchrannej brigády vzdialené približne 100 m. Podobne ako v predošlých prípadoch bude na prepravu vody použitá kyvadlová doprava v potrebnom rozsahu.

Čerpacie stanovištia ako aj trasy k nim sú zaznačené v prílohe A.

6.3.5 Postupy jednotiek a likvidácia požiaru

Vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti budú postupy jednotiek ako aj zdolávanie požiaru vzniknutého v dočasnom núdzovom tábore prebiehať podľa takticko-metodických postupov vykonávania zásahov, vydaných na rozkaz prezidenta Hasičského a záchranného zboru z 30. júla 2007, ktoré slúžia na zabezpečenie jednotného postupu pri zdolávaní požiarov a vykonávaní záchranných prác v rámci Hasičského a záchranného zboru.

7 Záver

Cieľom tejto bakalárskej práce bolo definovať a navrhnúť základné štandardy protipožiarneho opatrení v dočasnom núdzovom tábore na území Slovenskej republiky.

Na základe informácií poskytnutých z Prezídia HaZZ bol tento tábor vybudovaný v areály Záchrannej brigády HaZZ v Malackách. Z hľadiska rýchleho a účinného vykonania protipožiarneho zásahu boli na základe poskytnutých informácií a konzultácii zhodnotené možnosti prístupových ciest, nástupných plôch, zdrojov požiarnej vody ako aj ako aj analýza dostupných síl a prostriedkov potrebných na likvidáciu požiaru v tábore. Na základe mapových podkladov vedú do areálu Záchrannej brigády 3 prístupové cesty, hlavnou a vedľajšou bránou na ulici Továrenská a bránou na Pezinskej ulici. Zdroj požiarnej vody je zabezpečený prostredníctvom mestského hydrantu pri OR HaZZ Malacky. Na základe poplachového plánu Bratislavského kraja a plošného rozmiestnenia síl a prostriedkov jednotiek Dobrovoľných hasičských zborov nachádzajúcich sa v okrese Malacky bola spracovaná analýza dostupných síl a prostriedkov, ktoré je možné vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti a požiadaviek veliteľ a zásahu nasadiť. Jednotky boli zoradené na základe dojazdových časov. Vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti boli na základe evakuačného plánu mesta Malacky určené 3 evakuačné zariadenia, športová hala Malina na Sasinkovej ulici, telocvičňa Základnej školy na Štúrovej ulici a telocvičňa Základnej školy na Záhoráckej ulici.

Z dôvodu rýchleho vyrozumienia hasičských jednotiek o vzniku mimoriadnej udalosti navrhujem umiestniť v tábore ohlasovňu požiaru, ktorá bude vybavená spojovacími prostriedkami. Za účelom vyrozumienia obyvateľov tábora navrhujem použitie elektronickej akustickej sirény. Vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti a sním spojeného potrebného množstvo síl a prostriedkov navrhujem vybudovať nástupné plochy, ktoré budú trvalo označené s príslušnými zákazmi. Pre prípad vzniku požiaru navrhujem vypracovať požiarne poplachové smernice, v ktorých budú uvedené dôležité informácie potrebné pri vzniku mimoriadnej udalosti. Pre rýchlu a účinnú evakuáciu obyvateľov tábora v prípade vzniku mimoriadnej udalosti navrhujem vypracovať požiarny evakuačný plán, v ktorom budú uvedené podrobnosti týkajúce sa evakuácie a vyznačené únikové cesty. V súvislosti s tým navrhujem umiestniť v tábore na viditeľných miestach tabuľky, na ktorých bude vyznačený smer úniku. Ako preventívne opatrenia, ktoré minimalizujú vznik požiaru v tábore

navrhujem preškolenie personálu a prítomných bezpečnostných zložiek v oblasti ochrany pred požiarom a zriadenie protipožiarna hliadky ktorá bude prostredníctvom obchôdzok tábora dozerat' na dodržiavanie protipožiarnych opatrení ako je zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom a prípade vzniku mimoriadnej udalosti bude vykonávať nevyhnutné opatrenia pre záchranu osôb, privolanie pomoci a zamedzenie šírenia požiaru. Vzhľadom na prítomnosť bezpečnostných zložiek, ktoré budú môcť v prípade vzniku požiaru zasiahnuť, navrhujem rozmiestniť v areáli tábora hniezda hasiacich prístrojov. Ako ďalšie preventívne opatrenie navrhujem rozmiestniť stany v tábore tak, aby boli vytvorené dostatočne široké ulice, ktoré by v prípade vzniku požiaru na akomkoľvek mieste v tábore umožnili bezproblémový prístup pre hasičskú techniku.

Z neočakávaných skutočností sa môže stať, že tábor bude umiestnený mimo mesta, kde v jeho blízkosti nebudú žiadne vodné zdroje. V tom prípade navrhujem ako zdroj požiarnej vody veľkoobjemovú nádrž Fireflex, ktorá bude umiestnená v jeho blízkosti. Krajnou možnosťou môžu byť ako zdroje požiarnej vody použité 1000 litrové IBC nádrže rozmiestnené v tábore. Vzhľadom na vzdialenosť od mesta a s ňou spojených dojazdových časov navrhujem umiestniť k areálu tábora požiaru techniku a hasičské družstvo 1 + 5, prípadne družstvo o zmenšenom početnom stave 1 + 3, aby v prípade vzniku požiaru došlo k rýchlej a účinnej likvidácii.

Na základe zistených informácií odporúčam zváženie rekonštrukcie hydrantovej siete v areáli ZB HaZZ v Malackách, ktorá je z dôvodu zastaraného areálu nefunkčná. V prípade potreby väčšieho množstva vody na zdolanie požiaru odporúčam použiť ako zdroj požiarnej vody vodný tok Malina, ktorý preteká v susedstve areálu brigády. Vzhľadom na rozsah mimoriadnej udalosti a s ním spojeného množstva síl a prostriedkov potrebného na jeho zdolanie odporúčam z dôvodu dlhých dojazdových časov profesionálnych jednotiek z okolitých okresov, využiť jednotky DHZ v blízkom okolí mesta, ktoré sú zaradené do plošného pokrytia okresu Malacky a ktorých dojazdové časy sú na základe výpočtov podstatne kratšie. Z hľadiska lepšej orientácie zasahujúcich hasičov odporúčam spracovať pre dočasný núdzový tábor dokumentáciu zdolávania požiarov, ktorej základom by mohli byť poznatky získané v tejto bakalárskej práci.

8 Použitá literatúra

[1] Asylum in the EU Member States: Record number of over 1.2 million first time asylum seekers registered in 2015. *Európska únia* [online]. Eurostat Press Office, 2016 [cit. 2016-02-05]. Dostupné z: <http://ec.europa.eu/eurostat/documents/2995521/7203832/3-04032016-AP-EN.pdf/790eba01-381c-4163-bcd2-a54959b99ed6>

[2] Postup uprchlíků na balkánské trase do Slovinska se zpomalil. *České noviny* [online]. české noviny, 2015 [cit. 2016-02-05]. Dostupné z: http://www.ceskenoviny.cz/zpravy/postup-uprchliku-na-balkanske-trase-do-slovinska-se-zpomalil/index_view.php?id=1270922

[3] Podle OSN letos dorazilo do Evropy přes moře milion migrantů. *Česká televize* [online]. Ženeva: Česká televize, 2015 [cit. 2016-02-05]. Dostupné z: <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/svet/1646497-podle-osn-letos-dorazilo-do-evropy-pres-more-milion-migrantu>

[4] Migranti: Nemci ich vítajú, pre strednú Európu sú to paraziti. *TREND.sk* [online]. Slovensko: News and Media Holding, 2015 [cit. 2016-02-05]. Dostupné z: <http://www.etrend.sk/trend-archiv/rok-2015/cislo-36/vitajte-v-nemecku.html>

[5] Zámerom migračnej politiky Slovenskej republiky je zabezpečiť. *Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky* [online]. Slovensko: Ministerstvo vnútra, 2015 [cit. 2016-02-06]. Dostupné z: <http://www.minv.sk/?zamer-migracnej-politiky-slovenskej-republiky>

[6] Štatistický prehľad legálnej a nelegálnej migrácie v Slovenskej republike. *Prezídium Policajného zboru: Úrad hraničnej a cudzineckej polície* [online]. Slovensko: Ministerstvo vnútra, 2015 [cit. 2016-02-06]. Dostupné z: http://www.minv.sk/swift_data/source/policia/hranicna_a_cudzinecka_policia/rocenky/rok_2015/2015-rocenka-UHCP-SK.pdf

[7] Evakuačné tranzitné stredisko. *UNHCR v Slovenskej republike* [online]. Slovensko: ETC Humenné, 2015 [cit. 2016-02-07]. Dostupné z: <http://www.unhcr-centraleurope.org/sk/co-robime/presidlenie/etc-humenne.html>

[8] SLÁDEČEK, Miloš. *Cvičenie HaZZ vo výstavbe humanitárneho tábora v prípade vzniku mimoriadnych udalostí*. [prezentácia]. 2015, , 27 slidov [cit. 2016-02-10].

[9] Vojenský stan S 65. *ARMY POINT* [online]. Polička [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.armypoint.cz/vojensky-stan-s-65/d-90266/>

[10] Úrad hraničnej a cudzineckej polície. *Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky* [online]. Bratislava, 2016 [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: <http://www.minv.sk/?uhcp>

[11] ČERVENÝ KRÍŽ A MIGRANTI. *Slovenský Červený kríž* [online]. Bratislava: Slovak Red Cross, ©2008-2014 [cit. 2016-02-12]. Dostupné z: http://www.redcross.sk/ck_a_migranti

[12] Prevence závažných havárií I. *Fakulta bezpečnostního inženýrství, Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava* [online]. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2006 [cit. 2016-02-13]. Dostupné z: <http://www.fbi.vsb.cz/export/sites/fbi/050/.content/sys-cs/resource/PDF/studijni-materialy/skripta-PZH-I.pdf>

[13] MRAČNA, Jozef. ANALÝZA ÚZEMIA OBVODU MALACKY Z HĽADISKA MOŽNÝCH MIMORIADNYCH UDALOSTÍ. In: *Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky* [online]. Malacky: OBVODNÝ ÚRAD MALACKY, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, 2013 [cit. 2016-02-16]. Dostupné z: www.minv.sk/swift_data/.malacky/./Analiza_obvod_MA_1-2013.rtf

[14] S príchodom migrantov nie je vylúčené riziko nákazy, tvrdí maďarská lekárka. *ParlamentnéListy.sk* [online]. Bratislava: ParlamentnéListy.sk, 2015 [cit. 2016-02-20]. Dostupné z: <http://www.parlamentnelisty.sk/arena/monitor/S-prichodom-migrantov-nie-je-vylucene-riziko-nakazy-tvrdi-madarska-lekarka-251787>

[15] Migranti v Röszke prerazili plot, polícia zasiahla slzotvorným plynom. *TERAZ.sk* [online]. Bratislava: TASR, 2015 [cit. 2016-02-20]. Dostupné z: <http://www.teraz.sk/zahranicie/migranti-v-roszke-prerazili-plot-poli/155848-clanok.html>

[16] Centrálny areál Gajary. *Nafta* [online]. Bratislava: NAFTA a.s., ©2004-2015 [cit. 2016-02-22]. Dostupné z: <http://www.nafta.sk/sk/kontakt/centralny-areal-gajary>

[17] Čo je Islam? *Islamweb.sk* [online]. Bratislava: Islamská nadácia na Slovensku [cit. 2016-02-25]. Dostupné z: <http://www.islamweb.sk/stranky/start.htm>

[18] *Zákon č. 314/2001 Z. z.: Zákon o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov*. In: . Bratislava: Národná rada Slovenskej republiky, 2001.

[19] *Zákon č. 315/2001 Z. z.: Zákon o Hasičskom a záchrannom zbore v znení neskorších predpisov*. In: . Bratislava: Národná rada Slovenskej republiky, 2001.

[20] V Slovinsku horí utečenecký tábor, zapálili si ho sami. *TERAZ.sk* [online]. Bratislava: TASR, 2015 [cit. 2016-02-25]. Dostupné z: <http://www.teraz.sk/zahranicie/utecenci-zablokovani-v-tabore-poziar/162019-clanok.html>

[21] STN 73 0802. *Požiarna bezpečnosť stavieb: Spoločné ustanovenia*. Júl 2010. Bratislava: Slovenský ústav technickej normalizácie, 2010.

[22] Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru v Malackách. *Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky* [online]. Bratislava [cit. 2016-03-02]. Dostupné z: <http://www.minv.sk/?zachran-na-brigada-hazz-v-malackach-2>

[23] *Vyhláška č. 121/2002 Z. z.: Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov*. In: . Bratislava: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, 2002.

[24] Deň otvorených dverí k MDD v priestoroch Záchrannej brigády HaZZ v Malackách. *POZARY.cz* [online]. Bratislava: HaZZ, 2011 [cit. 2016-03-10]. Dostupné z: <http://www.pozary.cz/clanek/43123-den-otvorenych-dveri-k-mdd-v-priestoroch-zachrannej-brigady-hazz-v-malackach/>

[25] *Vyhláška č. 719/2002 Z. z.: Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečenie pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov a pojazdných hasiacich prístrojov v znení neskorších predpisov*. In: . Bratislava: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, 2002.

[26] Bezpečnostné tabuľky - Prenosný hasiaci prístroj. *E-SafetyShop.eu* [online]. Ostrava: Traiva s.r.o, ©2007-2015 [cit. 2016-03-15]. Dostupné z: http://www.e-safetyshop.sk/product.asp?P_ID=354

[27] Nádrž Fireflex. *3mon s.r.o* [online]. Bratislava: 3MON, s.r.o, 2015 [cit. 2016-03-18]. Dostupné z: <http://www.3mon.sk/produkty/hasicska-technika/pozemne-hasenie/nadrz-fireflex/>

- [28] K., Orlíková. *Hasební látky*. Ostrava: SPBI, 1995. ISBN 80-902001-0-9.
- [29] Hájek, R., 2004: Využitie vakov a nádrží na pri hasení lesných požiarov na požiarisku, Bakalárska práca. Žilina: FŠI ŽU, 2004
- [30] IBC kontajnery. *OBAL CENTRUM* [online]. Sezemice - Veská: OBAL CENTRUM s.r.o., 2011 [cit. 2016-03-20]. Dostupné z: <http://www.obalcentrum.cz/obaly/ibc-kontejnery/>
- [31] Miesto vyhradené na fajčenie. *BEZPEČNOSTNÉ TABUĽKY A ZNAČENIA* [online]. Bratislava, 2016 [cit. 2016-03-20]. Dostupné z: <http://bezpecnostne-tabulky.sk/miesto-vyhradene-na-fajcenie-p-261.html>
- [32] *Vyhláška č. 699/2004 Z. z.: Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov*. In: . Bratislava: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, 2004.
- [33] Značky pre núdzový východ. *E-BTS* [online]. BE-soft, 2016 [cit. 2016-03-25]. Dostupné z: http://www.ebts.besoft.sk/src/index.php?p=bezpecnostne_znacky&a=5
- [34] Policajný zbor. *Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky* [online]. Bratislava [cit. 2016-04-03]. Dostupné z: http://www.minv.sk/?PZ_SR
- [35] *Zákon č. 42/1994 Z. z.: Zákon Národnej rady Slovenskej republiky o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov*. In: . Bratislava: Národná rada Slovenskej republiky, 1994.
- [36] Elektronická akustická siréna: Model EAJ HSS 513 DENA - M42/6. *ZAHAS s.r.o.* [online]. Lipník nad Bečvou: ZAHAS s.r.o., 2010 [cit. 2016-04-02]. Dostupné z: <http://www.zahas-sro.cz/techlisty/16-navod-k-pouziti.pdf>
- [37] *Vyhláška č. 328/2012 Z. z.: Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii*. In: . Bratislava: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, 2012.
- [38] Civilná ochrana. *Mesto Malacky* [online]. Malacky: Mesto Malacky, 2015 [cit. 2016-04-03]. Dostupné z: <http://www.malacky.sk/index.php?page=mesto&menuid=1105>

[39] CAS 30/9000/540 - S 3 R T815-7 6X6. *THT Požární technika* [online]. Polička: THT Polička, s.r.o., 2014 [cit. 2016-04-03]. Dostupné z: <http://www.tht.cz/cs/zasahove-pozarni-automobily/cisternova-automobilova-strikacka/cisternova-automobilova-strikacka-cas30-s3r-t815-7>

[40] Ľahké terénne vozidlo Polaris Ranger XP 900. *Aktuality.sk* [online]. Bratislava: TASR, 2015 [cit. 2016-04-03]. Dostupné z: <http://www.aktuality.sk/clanok/302861/video-hasici-policahti-a-zachranari-dostali-terenno-stvorkolky/>

[41] *Vyhláška č. 611/2006 Z. z.: Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky o hasičských jednotkách v znení neskorších predpisov*. In: . Bratislava: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, 2006.

[42] Zaradenie DHZ do celoplošného rozmiestnenia síl a prostriedkov hasičských jednotiek na rok 2015. *Dobrovoľná požiarna ochrana SR* [online]. Bratislava: DPOSR, 2015 [cit. 2016-04-04]. Dostupné z: <http://www.dposr.sk/index.php/643-zaradenie-dhz-do-celoplosneho-rozmiestnenia-sil-a-prostriedkov-hasickych-jednotiek-na-rok-2015>

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Európske migračné trasy, modrá – Balkánska trasa, červená – Stredomorská trasa, oranžová – iná trasa [4]	3
Obrázok 2 Vyčlenenie miesta pre vybudovanie tábora v areály Záchrannej brigády HaZZ v Malackách“ 1- prijímacie stredisko, 2- letný sektor (stanový tábor), 3- zimný sektor (pevné budovy) [8]	7
Obrázok 3 Ubytovací stan typu S – 65 [8].....	8
Obrázok 4 Spálňa - zimný sektor [8]	9
Obrázok 5 Registračné pracovisko ÚHCP v tábore [8]	9
Obrázok 6 Poľná ošetrovňa v tábore [8]	10
Obrázok 7 Sociálne zázemie tábora [8]	12
Obrázok 8 Poľná jedáleň v tábore [8]	13
Obrázok 9 Pátracia služba SČK v utečeneckom tábore v Rakúsku [11]	15
Obrázok 10 Centrálny areál podzemného zásobníka zemného plynu [16].....	18
Obrázok 11 Požiar v utečeneckom tábore v Slovinsku [20]	20
Obrázok 12 Budovanie prístupových komunikácií do tábora [8]	25
Obrázok 13 Čakacia zóna pred vstupom do tábora [8]	26
Obrázok 15 Budovanie stĺpov s LED svetidlami v tábore [8]	32
Obrázok 16 Samonosná nádrž Fireflex [27]	35
Obrázok 17 IBC nádrže s objemom 1000 litrov [30].....	35
Obrázok 18 CAS 30/9000/540 - S 3 R T815-7 6 x 6 [39]	36
Obrázok 19 Hasenie požiaru pomocou ľahkého terénneho vozidla Polaris Ranger XP 900 [40]	37
Obrázok 20 Príklad označenia prenosného hasiaceho prístroja [26]	39
Obrázok 21 Označenie vyhradeného priestoru [31]	40

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Prehľad o nelegálnej migrácii na území SR v období 2014 – 2015 [6] ...	4
Tabuľka 2 Skutočné počty automobilovej a špeciálnej techniky ZB HaZZ Malacky v roku 2016	28
Tabuľka 3 Technické parametre nádrží Fireflex [28]	34
Tabuľka 4 Návrh dostupných síl a prostriedkov podľa dojazdových časov [42] ...	50

Zoznam príloh

Príloha A – mapové podklady

Príloha B – plán tábora